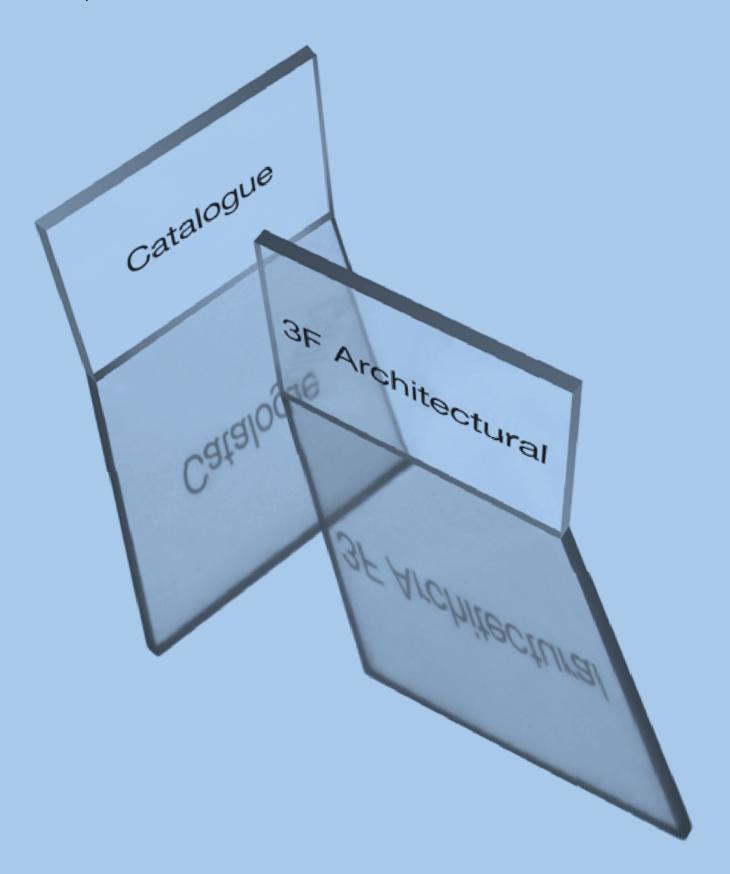
3F Architectural

Light for active spaces



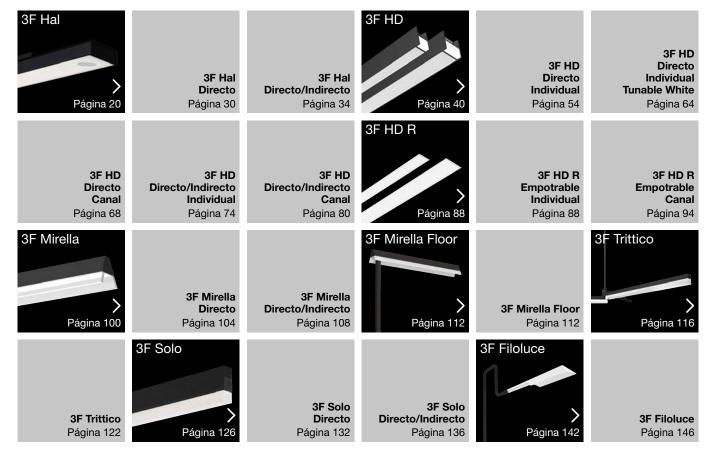


/ catalogue

_3F Architectural

/ 3F Filippi



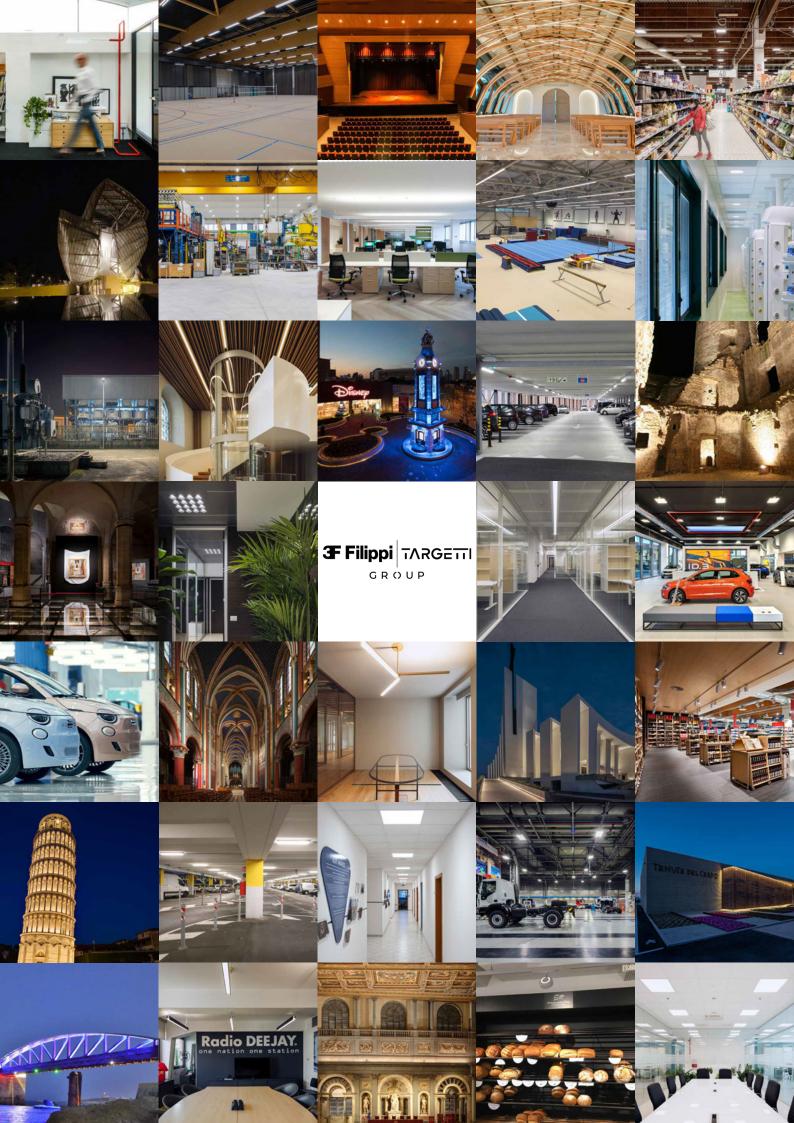


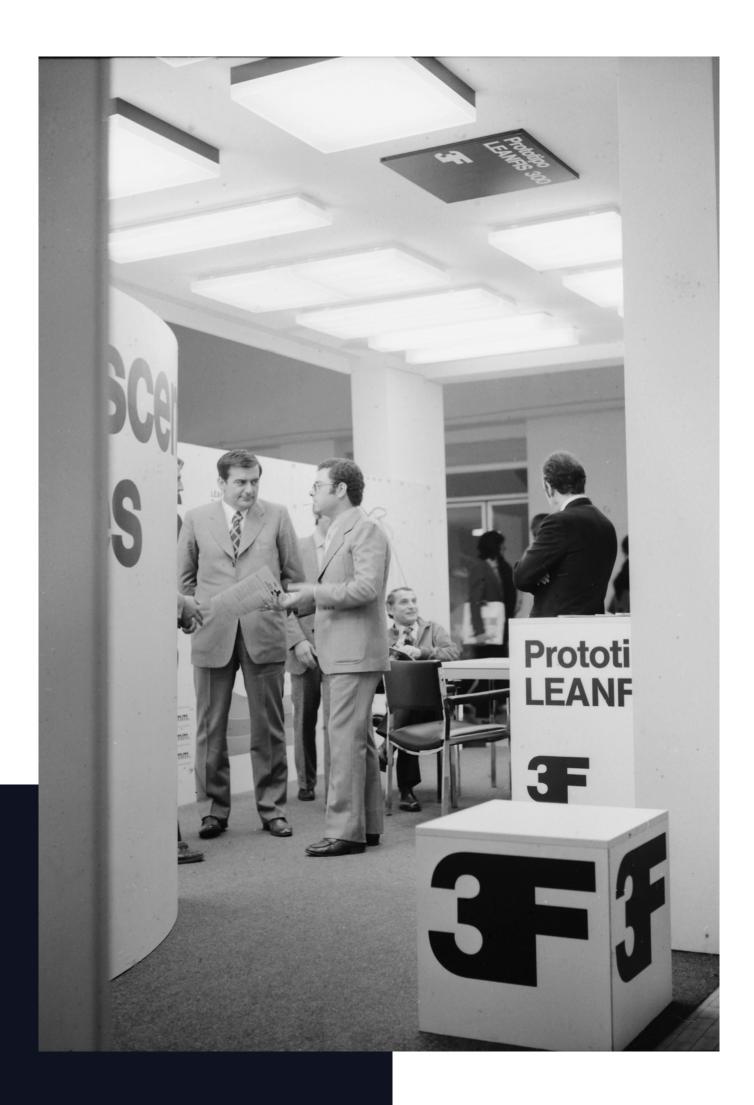
/ El Grupo

Tres empresas, una realidad que comparte valores comunes, expresiones del Made in Italy.

Con una experiencia plurianual y gracias a la unión de sus competencias en el sector de la iluminación técnica y arquitectónica, las tres marcas juntas ofrecen una cartera de productos completa que lleva con orgullo la tecnología Made in Italy a más de 50 países del mundo.

La oferta del Grupo responde y satisface a cualquier tipo de exigencia y necesidad de proyecto. Nuestro interlocutor puede contar con una vasta variedad de soluciones: desde los productos con alto contenido técnico y funcional del catálogo 3F Filippi, hasta las luminarias para la iluminación arquitectónica de interiores y exteriores de Targetti, pasando por la gama de fuentes y luminarias de LED propuestas por la marca Duralamp.





/3F Filippi

3F Filippi, una Empresa que ha escrito la historia de la iluminación en Italia, representa actualmente una realidad al servicio de profesionales y diseñadores en busca de soluciones de calidad.

Nuestro valor más inmutable: la transparencia absoluta hacia el mercado. Desde su fundación, nuestra empresa ha realizado siempre luminarias capaces de ofrecer rendimientos garantizados, afirmándose como un socio fiable para la realización de cualquier proyecto de iluminación.

/ Nuestros valores









Queremos contribuir a la difusión y al desarrollo de un nuevo modelo de consumo que no esté basado en una economía de "usar y tirar", sino en productos que se puedan actualizar a lo largo del tiempo.

Nuestros productos se fabrican como plataformas adaptables a las necesidades del cliente y al desarrollo tecnológico, con soluciones cada vez más eficientes.

Para alcanzar este objetivo, nos concentramosen el aumento del rendimiento de los productos y en la reducción del impacto ambientalde los procesos productivos.

3F Filippi colabora activamente con Lighting Europe para desarrollar sistemas cada vez más avanzados, de acuerdo con los estándares europeos y mundiales.

Además, es miembro de ASSIL (Asociación Nacional Productores de Iluminación), socio y defensor institucional de IES (Illuminating Engineering Society of North America), de AIDI (Asociación Italiana de Iluminación) y APIL (Asociación Profesionales de la Iluminación) con la que comparte los valores de la "Carta della Luce".



/ FIABILIDAD ante todo



Nuestro imperativo es proponer a los clientes la mejor tecnología disponible en el mercado. Cada vez que un cliente opta por uno de nuestros productos debe tener la certeza de elegir lo mejor del mercado en cuando a rendimiento técnico, control del consumo y fiabilidad.

/ SEGURIDAD al más alto nivel



Todos los productos 3F Filippi se prueban internamente en laboratorios especiales de acuerdo con las normas nacionales vigentes CEI 34-21, europea EN 60598-1 e internacional IEC 60598-1, lo que garantiza la **seguridad, calidad y larga vida útil** de los dispositivos.

/ 100% **SOSTENIBLE**



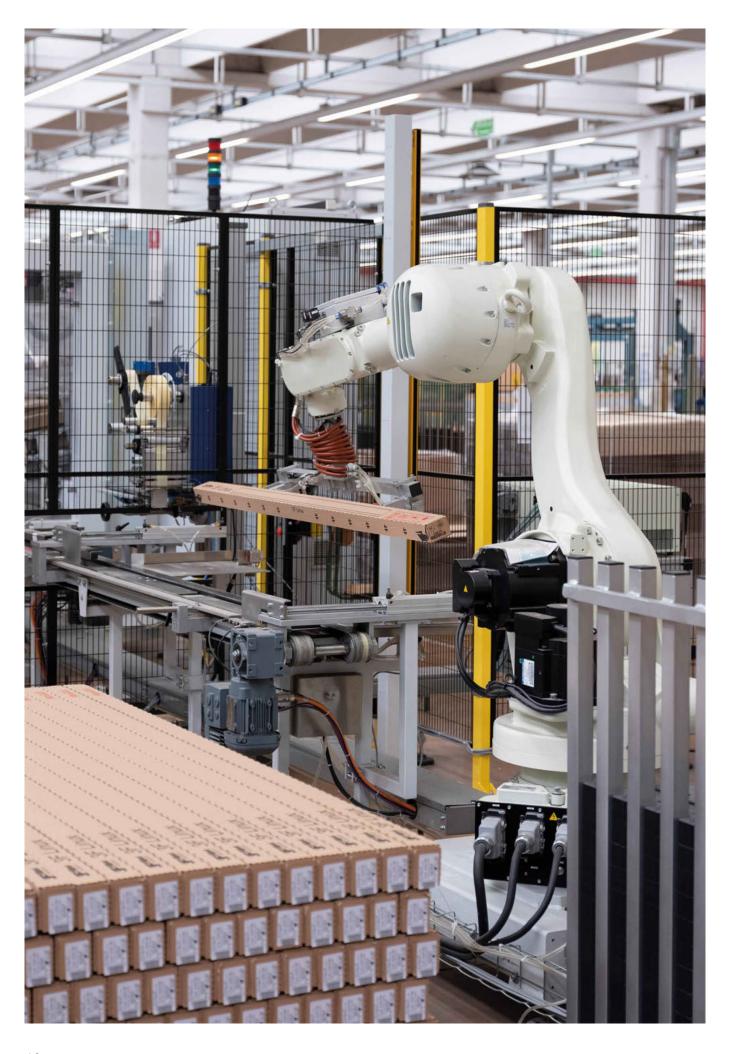
Siempre hemos sido sensibles al medio **ambiente**: cada producto se diseña como una plataforma adaptable a las necesidades de nuestros clientes, de modo que pueda reutilizarse, reacondicionarse, mejorarse (actualizarse) y reciclarse.

/ **LISTO** para cualquier emergencia



3F Filippi es una de las pocas empresas de Europa que dispone de las herramientas necesarias para certificar sus productos de acuerdo con las recientes normas UNI EN 13032 e IES LM-79, que establecen los requisitos para la **iluminación de emergencia** con o sin fuente luminosa sustituible.





/ Ecodiseño y sostenibilidad

Utilizamos paneles fotovoltaicos que cubren el 30% de la demanda energética, colmada con la adquisición del restante 70% procedente de fuentes energéticas renovables certificadas.

En 3F Filippi fabricamos productos cada vez más eficientes y menos impactantes para el medio ambiente, con el objetivo de alcanzar la meta de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero para 2030.

Por ello, desde hace varios años, hemos emprendido diversas acciones que se centran especialmente en la aplicación de **Lean Production** -un sistema de producción que pretende minimizar los residuos hasta eliminarlos- y mediante el uso de **Life** Cycle Assessment -evaluación del ciclo de vida de un producto para lograr la mayor eficiencia energética posible y la maximización de su vida útil: actualmente ya alcanzamos las 100.000 horas de funcionamiento, un importante resultado que pretendemos superar en los próximos años.

/ Talleres

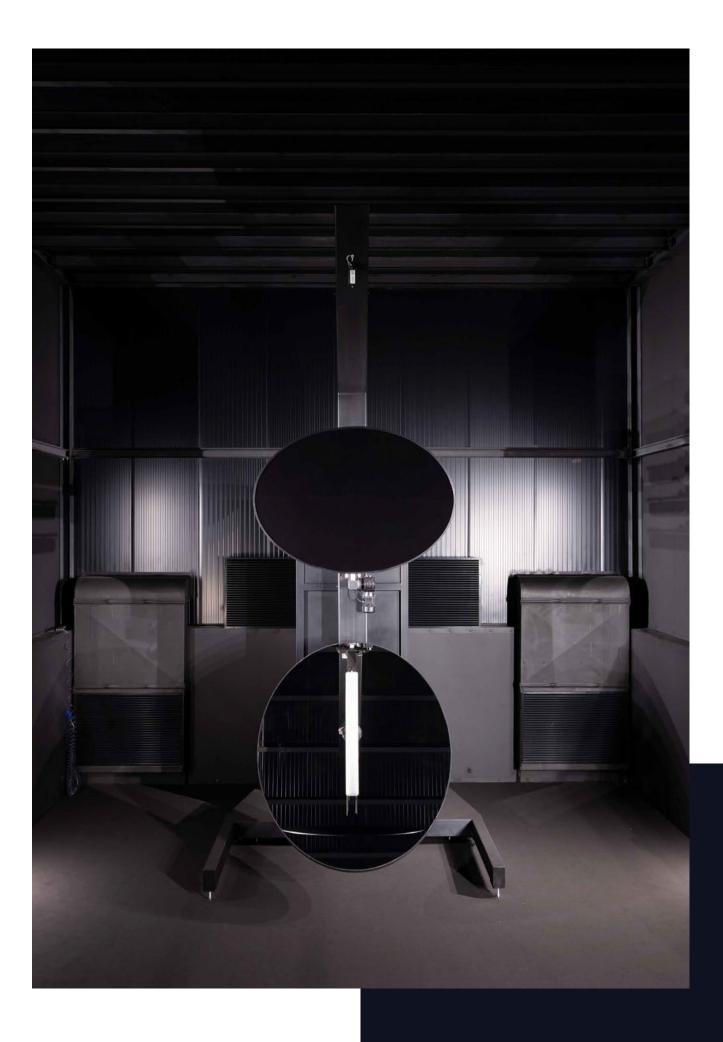
3F Filippi es una de las pocas empresas europeas que posee un goniofotómetro de espejo giratorio.

El uso de esta tecnología nos permite garantizar la calidad, fiabilidad y autenticidad de los datos comunicados, a través de pruebas como: mediciones fotométricas (intensidad, distribución, luminancia), mediciones colorimétricas (espectro luminoso, temperatura de color, reproducción cromática) y mediciones térmicas puntuales en los componentes internos de la luminaria.

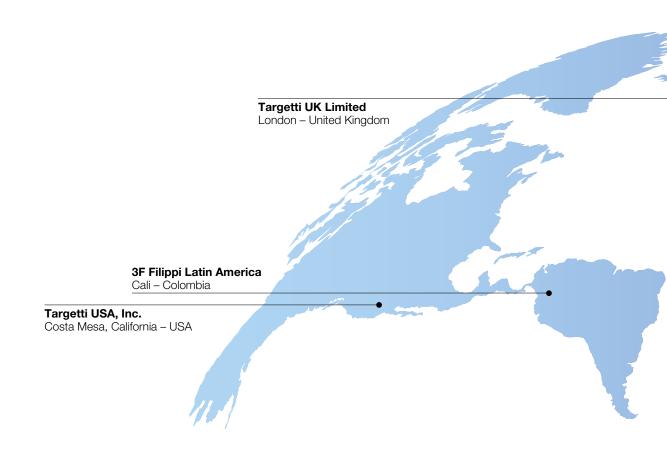
El laboratorio Fotométrico y el laboratorio de Pruebas e Inspección de 3F Filippi han obtenido el reconocimiento Customer Testing Facilities CTF Stage2 de IMQ S.p.A. capaz de llevar a cabo sus actividades bajo la supervisión de uno de los principales organismos de certificación de Italia, IMQ S.p.A. Esto permite realizar las pruebas válidas para la certificación de productos de forma independiente, garantizando la calidad y la larga vida útil de los productos en beneficio del cliente.

En nuestros laboratorios se pueden realizar las siguientes pruebas:

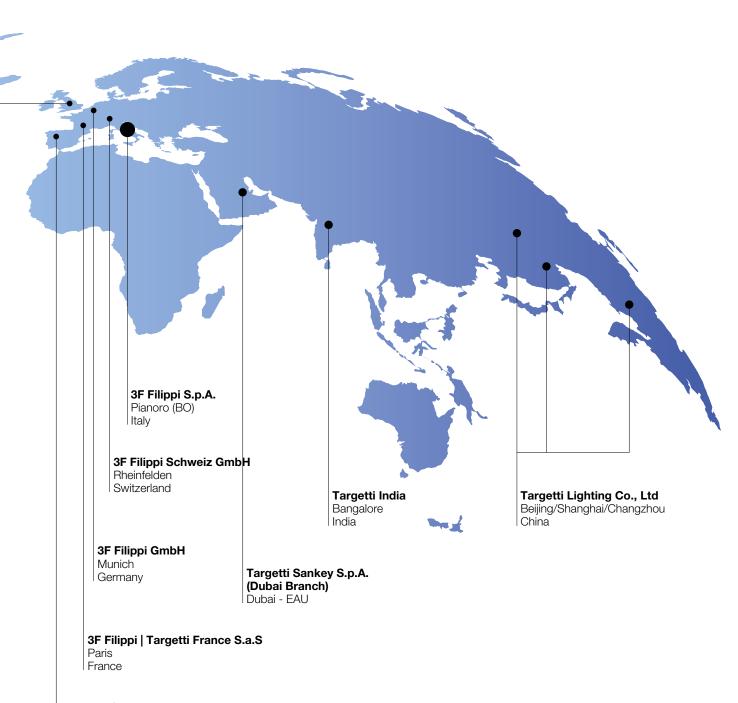
Prueba de Temperatura
Compatibilidad electromagnética
Conformidad UL: Rain Test y
Sprinkler Test
Compatibilidad EMC: Burst y Surge
Estanqueidad con líquidos
Resistencia al lanzamiento de la
pelota (DIN 18032-3)
Estanqueidad con el polvo
Resistencia a la niebla salina
Impactos



/ Conectado. En todas partes.



La compañía trabaja mediante una tupida red de oficinas regionales y extranjeras de los mercados de Europa, Latinoamérica, Asia y Oceanía. El grupo 3F Filippi | Targetti, representa una realidad cohesionada que se presenta como un socio único al servicio de profesionales y diseñadores en busca de soluciones de calidad, poniendo a su disposición las herramientas más avanzadas y el apoyo de nuestras Oficinas Comerciales presentes en todo el mundo.



3F Filippi | Targetti Spain S.A.U. Barcelona

Spain

/ Seguridad fotobiológica

Entre las prioridades de 3F Filippi se encuentra el bienestar de las personas iluminadas por nuestros productos: por eso utilizamos sólo las mejores fuentes de bajo impacto sanitario, prestando la máxima atención a la seguridad fotobiológica.

Algunos fabricantes, por desgracia, utilizan fuentes de baja calidad que en caso de exposiciones prolongadas emiten radiaciones dañinas para los órganos del cuerpo humano, como los ojos y la piel.

Respecto a la cantidad de radiaciones emitidas por todas las fuentes en la gama de longitud de onda de 200 nm a 3000 nm se han definido

los Grupos de Riesgo para la Seguridad fotobiológica

(IEC62471) que proporcionan información claras sobre los límites de exposición máxima para cada grupo.

Clases de riesgo:

RG0 (Riesgo Exento)

La fuente no causa ningún riesgo fotobiológico. Requisito satisfecho por cualquier lámpara que no causa un riesgo en la retina por luz azul (LB) con una exposición dentro de los 10.000 s (unas 2,8 h) de exposición.

RG1 (Riesgo Bajo)

La fuente no causa riesgo debido a las limitaciones normales de funcionamiento sobre la exposición. Requisito respetado por cualquier fuente que exceda los límites del Grupo Exento pero no causa un riesgo de la retina por luz azul (LB) dentro de los 100 s de exposición.

RG2 (Riesgo Moderado)

La fuente no causa riesgo después de una reacción instintiva al mirar fuentes de luz muy luminosas (o tras una sensación de malestar térmico). Requisito satisfecho por cualquier fuente que exceda los límites del Grupo de Riesgo 1 pero que no causa un riesgo en la retina por luz azul (LB) dentro de los 0,25 s de exposición (estímulo aversivo).

RG3 (Riesgo Elevado)

La fuente puede presentar un riesgo incluso luego de una exposición momentánea o breve.
Las fuentes que superan los límites del Grupo de Riesgo 2 están comprendidas en el Grupo de Riesgo 3.

Nota:

3F Filippi trabaja constantemente para proporcionar luminarias tecnológicamente actualizadas, eligiendo siempre para sus clientes las fuentes LED con la menor Clase de Riesgo Fotobiológico disponible en el mercado.

Ante la propuesta de soluciones de productos similares a las luminarias que 3F Filippi declara como de cierta Clase (por ejemplo RG1 bajo) pero que otros indican con una Clase inferior (por RG0 - exento), el Cliente puede protegerse exigiendo al fabricante los Certificados que demuestren la Clase de Riesgo Fotobiológico efectiva.

RG3 (Riesgo Elevado)

RG2 (Riesgo Moderado)

La fuente no causa riesgo después de una reacción instintiva al mirar fuentes de luz muy luminosas (o tras una sensación de malestar térmico). Requisito satisfecho por cualquier fuente que exceda los límites del Grupo de Riesgo 1 pero que no causa un riesgo en la retina por luz azul (LB) dentro de los **0,25** s de exposición (estímulo

La fuente también puede suponer un riesgo tras una exposición momentánea o breve (como mirar directamente al sol).

RG0 (Riesgo Exento)

La fuente no causa ningún riesgo fotobiológico.
Requisito satisfecho por cualquier lámpara que no causa un riesgo en la retina por luz azul (LB) con una exposición dentro de los 10.000 s (unas 2,8 h) de exposición.

La fuente no causa riesgo debido a las limitaciones normales de funcionamiento sobre la exposición.
Requisito respetado por cualquier fuente que exceda los límites del Grupo Exento pero no causa un riesgo de la retina por luz azul (LB) dentro de los 100 s de exposición.

RG1 (Riesgo Bajo)





aversivo).



La norma EN 60598-1:2021 sobre luminarias de interior establece en su apartado 4.24.2:

"Para las luminarias que utilizan fuentes luminosas de grupo de riesgo RG1 ilimitado, conforme a la norma IEC/TR 62778, o que hayan sido evaluados como productos acabados para el uso y tengan grupo de riesgo RG1 ilimitado, no se aplicarán los requisitos para el riesgo retiniano por luz azul".

Para las luminarias que tienen umbral Ethr de iluminancia, evaluado conforme a la norma IEC/TR 62778, se aplicarán requisitos adicionales que permitan evaluar a qué distancia del producto está el umbral entre RG2 y RG1. En este caso, aun cuando no se considere peligrosa la luminaria, se han previsto advertencias para el uso y marcas para avisar al instalador o al usuario sobre un posible riesgo relacionado con la visión directa y prolongada de la fuente de luz.

En la actualidad, por tanto, no existe ninguna norma que declare equivalentes los distintos grupos de riesgo fotobiológico o que los una, volviendo a los dos exentos.

La exposición a luminarias con RG1 no se puede considerar peligrosa en el empleo común, porque los tiempos de exposición a los 100 segundos se consideran "improbables", no imposibles ya que no es previsible al hacer el proyecto.

El grupo de riesgo RG0 presenta, en cambio, un nivel de exposición superior a las 2,8 h: se puede afirmar con mayor seguridad que esta larga visión no puede suceder. La demanda de fuentes de luz RG0 se puede considerar redundante, pero en ninguna parte está indicado que pedir RG0 esté prohibido y que pueda ser considerado equivalente al riesgo RG1.

Como ya se ha explicado, el grupo de riesgo RG0 representa una clase prudente y óptima.

Una empresa que por prudencia sobre la seguridad de los trabajadores, decida instalar luminarias de riesgo exento RG0 puede ser juzgada excesivamente prudente pero en ningún caso puede ser criticada por haber solicitado el respeto de un parámetro que garantiza una mayor seguridad.

/ Herramientas

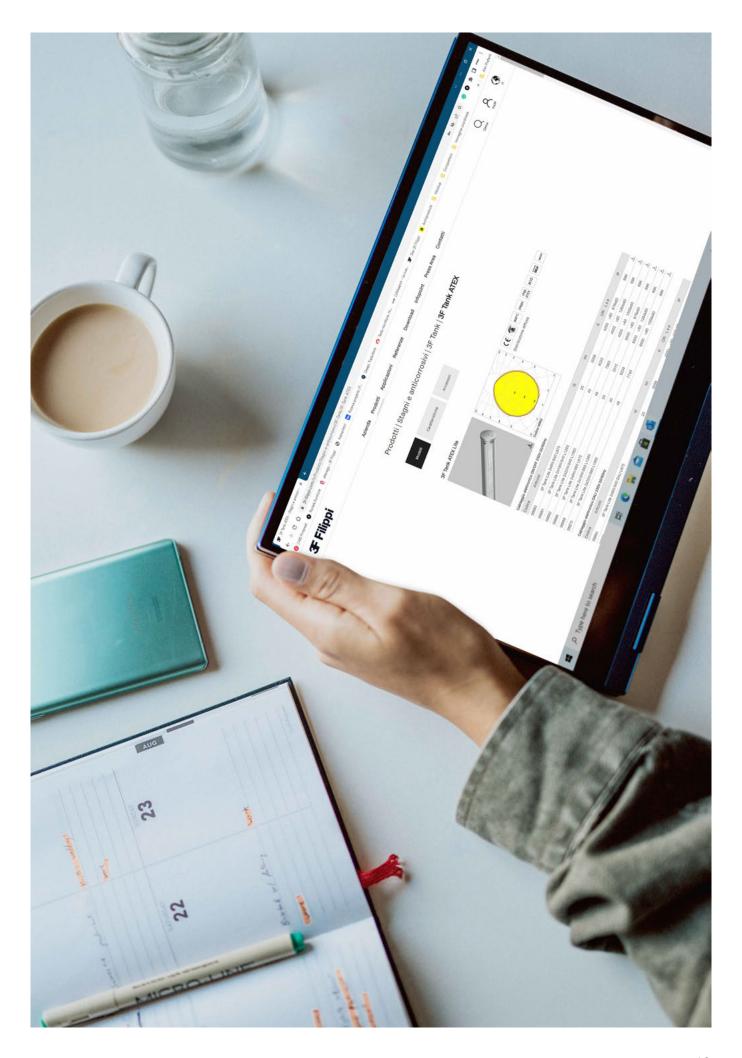
Todos los resultados que comunicamos son fruto de mediciones realizadas en pleno cumplimiento de las normas. De esta manera, ofrecemos al proyectista valores absolutamente reales y fiables.

El sitio web **3f-filippi.com** está estudiado para hacer simple el proceso de búsqueda de información.

Hemos decidido estructurar la información siguiendo la "**Búsqueda por código**" que lleva directamente al artículo, el "**Filtro de productos**" para poder seleccionar en una pantalla dinámica el producto más adecuado y los "**Configuradores**" que permiten una creación guiada de los productos componibles incluso para los usuarios menos expertos.

Además, Cada una de nuestras luminarias tiene un documento de identidad propia que contiene sus características técnicas así como sus prestaciones.

Una vez configurado el producto en el nuestro sitio web, es posible descargar la ficha técnica con toda la información necesaria.





/ ^{3F} Hal



3F Hal es el nuevo producto de la línea **3F Architectural**, diseñado en colaboración con **[SCANDURRA]**.

Esta luminaria está diseñada para el mundo laboral y comercial, y contiene diferentes tipos de luz: difusa y puntual.

En su interior, oculta, una fuente puntual crea un haz de luz sobre la pantalla, una mezcla de intensidades de luz con corazón tecnológico, una combinación novedosa que recuerda a un backstage teatral, a las escenas de Bob Wilson y a la tecnología del misterio a lo Kubrick.

La **luz** que no esperas.

Este producto de iluminación es realmente único, gracias a su característica distintiva: un foco integrado en la luminaria, con un encendido específico. El foco, insertado entre el cuerpo y la pantalla, crea juegos de luz, volviéndose completamente invisible cuando el producto está apagado.

Cuando el spot está encendido, se consigue un efecto de iluminación atmosférica, perfecto para crear una iluminación de acento o de cortesía, mientras que cuando sólo está encendida la pantalla, se consigue una luz uniforme y confortable, con una zona de sombra que caracteriza el producto y reduce el deslumbramiento. Sin embargo, cuando se encienden tanto la pantalla como el foco, el resultado se vuelve sorprendente: De hecho, el foco sigue siendo claramente distinguible, contribuyendo a una emisión luminosa de extraordinaria calidad.

Acabados

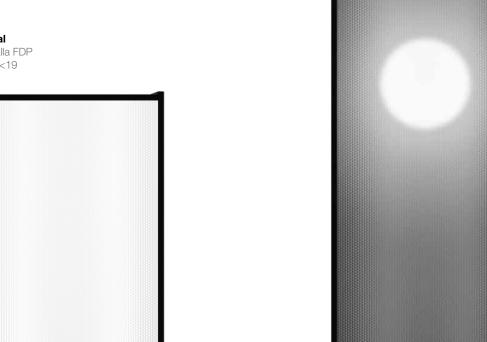
Blanco

Negro

Spot interior

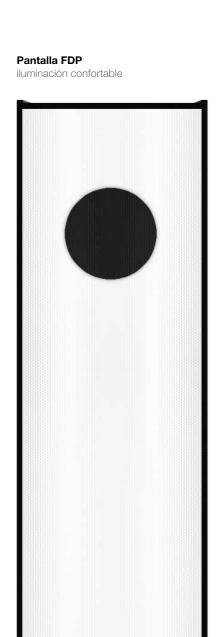
iluminación de acento

3F Hal Pantalla FDP UGR <19





Spot interior + pantalla FDP iluminación plena





/ 3F Hal

Una odisea luminosa.

Combinando innovación y versatilidad, 3F Hal es una opción ideal para enriquecer los espacios multifuncionales, tanto en términos de practicidad come de eficiencia.

Su **pantalla microprismática LGS** asegura la uniformidad luminosa y el control de la luminancia <3000 cd/m², garantizando así una iluminación perfecta en cualquier situación.

El producto también viene con DALI para que las **3 emisiones diferentes** (Directa, Indirecta y Punctual) puedan controlarse de forma individual e indipendiente.



3F Hal también está disponible en versión "canal" gracias a soportes diseñados a medida para las tres versiones de producto (3F Hal 75, 150 y 300).

Los soportes garantizan la alineación y fijación de cada uno de los productos, independientemente de la longitud elegida entre las cuatro disponibles, lo que facilita la creación de canales luminosos personalizados para distintos tipos de entornos.

Esta sencillez de uso se traduce en ahorro, ya que facilita y agiliza el montaje de los productos, tanto de superficie como suspendidos, garantizando soluciones a medida para todas las necesidades.

Muchos tamaños y longitudes.

3F Hal está diseñada para anticiparse a las múltiples necesidades que afectan a la vida diaria de cada individuo, cuidando hasta el más mínimo detalle, haciéndola más agradable y confortable según sus necesidades.

La luminaria está disponible en **3** anchuras (75, 150 y 300 mm) **y 4** longitudes diferentes (600, 1200, 1500 y 1800 mm), cada una de ellas caracterizada por una altura de sólo 45 mm, gracias al cableado a distancia situado encima del producto.

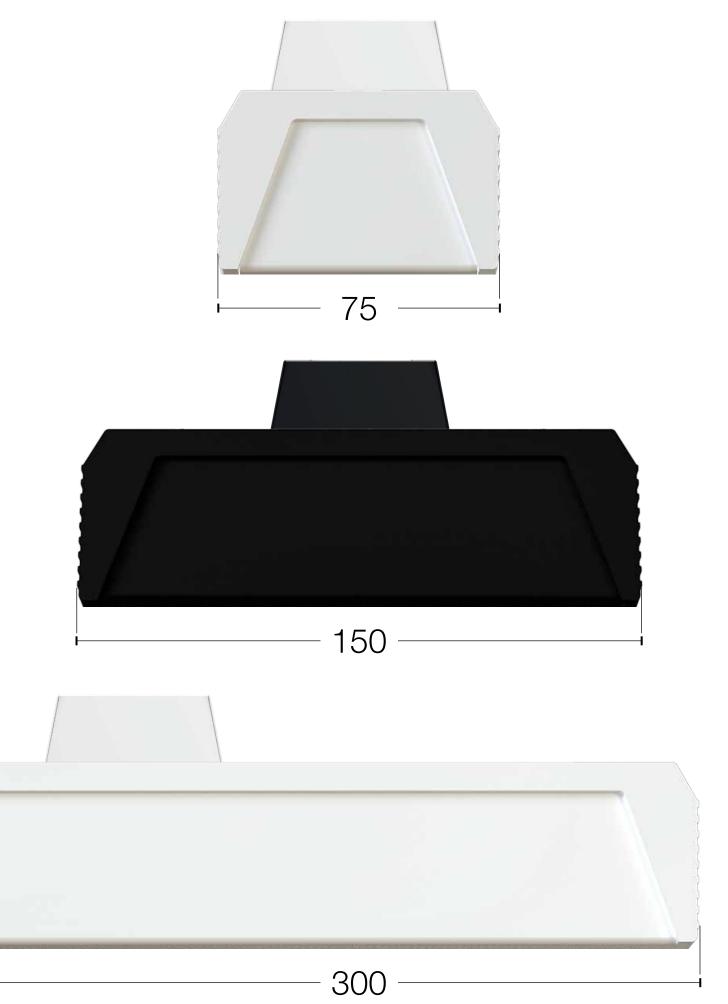
En el interior, el punto se instala de forma diferente según el tipo de versión. Mientras que en la 3F Hal 75 mm el foco se sitúa en el centro, en las versiones de 150 y 300 mm, el foco se instala de forma asimétrica hacia una de las dos cabezales de cierre.

Esta configuración diferente aumenta la versatilidad del producto, garantizando que 3F Hal pueda configurarse como cada uno desee.

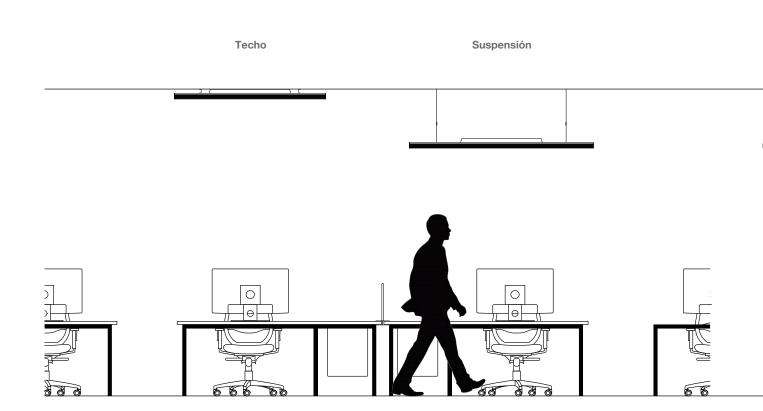






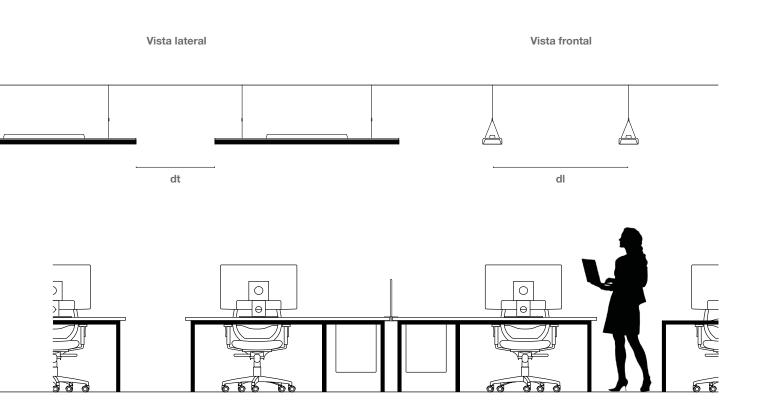


/ Gama de producto



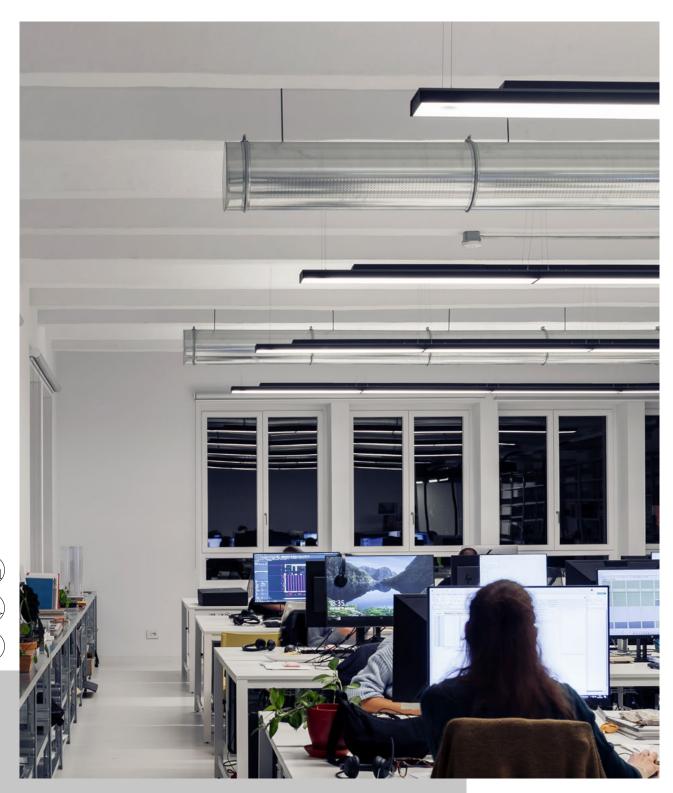
Gama	3F H	lal					
3F Hal Spotlight 75 Directo	W 26 - 32,5	lm 1764 - 2533	LED /830	Equipo DALI	Distribución Amplio	Dt x DI 1,11 x 1,16	L x B x H 1200 x 75 x 72 1500 x 75 x 72 1800 x 75 x 72
3F Hal Spotlight 150 Directo	26 - 49	2137 - 5213	/830	DALI	Amplio	1,16 x 1,18	600 x 150 x 81 1200 x 150 x 81 1500 x 150 x 81 1800 x 150 x 81
3F Hal Spotlight 300 Directo	60 - 84	7112 - 10307	/830	DALI	Amplio	1,17 x 1,18	1200 x 300 x 81 1500 x 300 x 81 1800 x 300 x 81
3F Hal 75 Directo	8,5 - 20,5	785 - 2356	/830	DALI	Amplio	1,11 x 1,16	600 x 75 x 72 1200 x 75 x 72 1500 x 75 x 72 1800 x 75 x 72
3F Hal 150 Directo	14 - 37	1575 - 4712	/830	DALI	Amplio	1,16 x 1,18	600 x 150 x 81 1200 x 150 x 81 1500 x 150 x 81 1800 x 150 x 81
3F Hal 300 Directo	48 - 72	6600 - 9900	/830	DALI	Amplio	1,17 x 1,18	1200 x 300 x 81 1500 x 300 x 81 1800 x 300 x 81

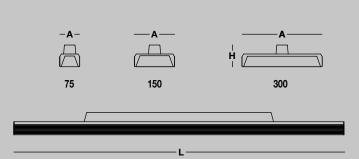




3F Hal Gama LED Distribución Equipo Dt x DI LxBxH3F Hal Spotlight 1200 x 75 x 81 52 - 58 4903 - 5672 /830 DALI Amplio 1,11 x 1,16 1500 x 75 x 81 1800 x 75 x 81 75 Directo/Indirecto 3F Hal Spotlight 600 x 150 x 81 4865 - 8352 /830 DALI Amplio 1,16 x 1,18 150 Directo/Indirecto 1200 x 150 x 81 1500 x 150 x 81 1800 x 150 x 81 3F Hal Spotlight 86 - 110 10251 - 13446 /830 DALI Amplio 1,17 x 1,18 1200 x 300 x 81 1500 x 300 x 81 300 Directo/Indirecto 1800 x 300 x 81 1200 x 75 x 81 1500 x 75 x 81 3F Hal 4710 - 5495 /830 DALI 40 - 46 Amplio 1,11 x 1,16 75 Directo/Indirecto 1800 x 75 x 81 3F Hal 4303 - 7851 /830 DALI 600 x 150 x 81 37 - 63 Amplio 1,16 x 1,18 1200 x 150 x 81 150 Directo/Indirecto 1500 x 150 x 81 1800 x 150 x 81 3F Hal 74 - 98 9739 - 13039 /830 DALI 1,17 x 1,18 1200 x 300 x 81 Amplio 1500 x 300 x 81 1800 x 300 x 81 300 Directo/Indirecto

/ 3F Architectural













3F Hal Directo

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica. Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales. Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales y COB. Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo y cabezales con acabado en relieve para una máxima resistencia al tacto y a los arañazos.

Recuperador de flujo extraíble.

Difusor plano microprismatizado LGS de metacrilato (PMMA) transparente, exteriormente plurilenticular y antideslumbrante. Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

Versión Spotlight

Spot interior invisible en posición central (versión 75) o lateral (versiones 150 y 300), para iluminación de acento o de servicio. Elemento parabólico interior de aluminio negro.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.

El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

Bloque de terminales de 5 polos, solo circuito de 230V, 2 direcciones DALI (dependiendo del tipo de luminaria).

Cable de alimentación transparente de 5 polos saliente de 1,5 m con extremidad cortada.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo o en suspensión.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas. Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos. Ambientes que requieren una iluminación dinámica, difusa y suave para un confort visual óptimo.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 154) o 3F Smart Dimming (página 164).

BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo de color RAL diferente
- equipo: CLO (página 186)
- versiones de emergencia

3F Hal Spotlight









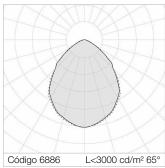












Versión con spot central (SC) o spot lateral (SL).

3F Hal 75 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

or mar 70 - E	quipo cicculonico BALI 2004-00/00112				
Código	Artículo	W	lm	K C	RI LxAxH
O 6880	3F Hal75 WH 12/830+1SC10 D LGS L12	26	1748	3000 >8	30 1200x75x72
O 6881	3F Hal75 WH 16/830+1SC10 D LGS L15	31	2256	3000 >	30 1500x75x72
O 6882	3F Hal75 WH 18/830+1SC10 D LGS L18	32,5	2509	3000 >8	30 1800x75x72
6911	3F Hal75 BK 12/830+1SC10 D LGS L12	26	1748	3000 >	30 1200x75x72
6912	3F Hal75 BK 16/830+1SC10 D LGS L15	31	2256	3000 >8	30 1500x75x72
6913	3F Hal75 BK 18/830+1SC10 D LGS L18	32,5	2509	3000 >8	30 1800x75x72
3F Hal 150 - I	Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz				
Código	Artículo	W	lm	K C	RI LxAxH
O 6884	3F Hal150 WH 11/830+1SL10 D LGS L06	26	2121	3000 >8	30 600x150x81
O 6885	3F Hal150 WH 22/830+1SL10 D LGS L12	38	3649	3000 >8	30 1200x150x81

O 6884	3F Hal150 WH 11/830+1SL10 D LGS L06	26	2121	3000 >80	600x150x81	
O 6885	3F Hal150 WH 22/830+1SL10 D LGS L12	38	3649	3000 >80	1200x150x81	
O 6886	3F Hal150 WH 28/830+1SL10 D LGS L15	44	4414	3000 >80	1500x150x81	
O 6887	3F Hal150 WH 33/830+1SL10 D LGS L18	49	5165	3000 >80	1800x150x81	
6915	3F Hal150 BK 11/830+1SL10 D LGS L06	26	2121	3000 >80	600x150x81	
6916	3F Hal150 BK 22/830+1SL10 D LGS L12	38	3649	3000 >80	1200x150x81	
6917	3F Hal150 BK 28/830+1SL10 D LGS L15	44	4414	3000 >80	1500x150x81	
6918	3F Hal150 BK 33/830+1SL10 D LGS L18	49	5165	3000 >80	1800x150x81	

3F Hal 300 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 6890	3F Hal300 WH 43/830+1SL10 D LGS L12	60	7046	3000	>80	1200x300x81
O 6891	3F Hal300 WH 54/830+1SL10 D LGS L15	72	8627	3000	>80	1500x300x81
O 6892	3F Hal300 WH 65/830+1SL10 D LGS L18	84	10207	3000	>80	1800x300x81
6921	3F Hal300 BK 43/830+1SL10 D LGS L12	60	7046	3000	>80	1200x300x81
6922	3F Hal300 BK 54/830+1SL10 D LGS L15	72	8627	3000	>80	1500x300x81
6923	3F Hal300 BK 65/830+1SL10 D LGS L18	84	10207	3000	>80	1800x300x81

3F Hal









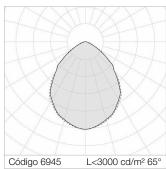












Versión sin spot.

3F Hal 75 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI L x A x H	
O 6879	3F Hal75 WH 6/830 D LGS L06	8,5	777	3000	>80 600x75x72	
O 6940	3F Hal75 WH 12/830 D LGS L12	14	1554	3000	>80 1200x75x72	
O 6941	3F Hal75 WH 16/830 D LGS L15	19	2073	3000	>80 1500x75x72	
O 6942	3F Hal75 WH 18/830 D LGS L18	20,5	2332	3000	>80 1800x75x72	
6910	3F Hal75 BK 6/830 D LGS L06	8,5	777	3000	>80 600x75x72	
6960	3F Hal75 BK 12/830 D LGS L12	14	1554	3000	>80 1200x75x72	
6961	3F Hal75 BK 16/830 D LGS L15	19	2073	3000	>80 1500x75x72	
6962	3F Hal75 BK 18/830 D LGS L18	20,5	2332	3000	>80 1800x75x72	

3F Hal 150 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K CRI	LxAxH	
O 6943	3F Hal150 WH 11/830 D LGS L06	14	1559	3000 >80	600x150x81	
O 6944	3F Hal150 WH 22/830 D LGS L12	26	3117	3000 >80	1200x150x81	
O 6945	3F Hal150 WH 28/830 D LGS L15	32	3897	3000 >80	1500x150x81	
O 6946	3F Hal150 WH 33/830 D LGS L18	37	4663	3000 >80	1800x150x81	
6963	3F Hal150 BK 11/830 D LGS L06	14	1559	3000 >80	600x150x81	
● 6964	3F Hal150 BK 22/830 D LGS L12	26	3117	3000 >80	1200x150x81	
● 6965	3F Hal150 BK 28/830 D LGS L15	32	3897	3000 >80	1500x150x81	
6966	3F Hal150 BK 33/830 D LGS L18	37	4663	3000 >80	1800x150x81	

3F Hal 300 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K CI	RI LxAxH
O 6947	3F Hal300 WH 43/830 D LGS L12	48	6531	3000 >8	30 1200x300x81
O 6948	3F Hal300 WH 54/830 D LGS L15	60	8164	3000 >8	30 1500x300x81
O 6949	3F Hal300 WH 65/830 D LGS L18	72	9797	3000 >8	30 1800x300x81
6967	3F Hal300 BK 43/830 D LGS L12	48	6531	3000 >8	30 1200x300x81
6968	3F Hal300 BK 54/830 D LGS L15	60	8164	3000 >8	30 1500x300x81
6969	3F Hal300 BK 65/830 D LGS L18	72	9797	3000 >8	30 1800x300x81

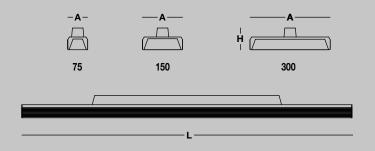


/ 3F Architectural













3F Hal Directo/Indirecto

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa-indirecta simétrica. Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales. Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales y COB. Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo y cabezales con acabado en relieve para una máxima resistencia al tacto y a los arañazos.

Recuperador de flujo extraíble.

Difusor plano microprismatizado LGS de metacrilato (PMMA) transparente, exteriormente plurilenticular y antideslumbrante. Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

Difusor superior de policarbonato translúcido.

Versión Spotlight

Spot interior invisible en posición central (versión 75) o lateral (versiones 150 y 300), para iluminación de acento o de servicio. Elemento parabólico interior de aluminio negro.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.

El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

Bloque de terminales de 5 polos, solo circuito de 230V, 2 direcciones DALI (dependiendo del tipo de luminaria).

Cable de alimentación transparente de 5 polos saliente de 1,5 m con extremidad cortada.

INSTALACIÓN

Instalación en suspensión.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas. Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos. Ambientes que requieren una iluminación dinámica, difusa y suave para un confort visual óptimo.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 154) o 3F Smart Dimming (página 164).

BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo de color RAL diferente
- equipo: CLO (página 186)
- versiones de emergencia

3F Hal DI Spotlight









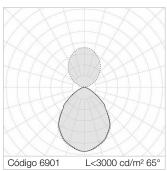












Versión con spot central (SC) o spot lateral (SL).

3F Hal 75 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 6895	3F Hal75DI WH 12+23/830+1SC10 D LGS L12	52	4854	3000	>80	1200x75x81
O 6896	3F Hal75DI WH 16+23/830+1SC10 D LGS L15	57	5362	3000	>80	1500x75x81
O 6897	3F Hal75DI WH 18+23/830+1SC10 D LGS L18	58	5615	3000	>80	1800x75x81
6926	3F Hal75DI BK 12+23/830+1SC10 D LGS L12	52	4854	3000	>80	1200x75x81
6927	3F Hal75DI BK 16+23/830+1SC10 D LGS L15	57	5362	3000	>80	1500x75x81
● 6928	3F Hal75DI BK 18+23/830+1SC10 D LGS L18	58	5615	3000	>80	1800x75x81

3F Hal 150 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 6899	3F Hal150DI WH 11+20/830+1SL10 D LGS L06	49	4821	3000	>80	600x150x81
O 6900	3F Hal150DI WH 22+23/830+1SL10 D LGS L12	64	6755	3000	>80	1200x150x81
O 6901	3F Hal150DI WH 28+23/830+1SL10 D LGS L15	69	7520	3000	>80	1500x150x81
O 6902	3F Hal150DI WH 33+23/830+1SL10 D LGS L18	75	8271	3000	>80	1800x150x81
6930	3F Hal150DI BK 11+20/830+1SL10 D LGS L06	49	4821	3000	>80	600x150x81
6931	3F Hal150DI BK 22+23/830+1SL10 D LGS L12	64	6755	3000	>80	1200x150x81
6932	3F Hal150DI BK 28+23/830+1SL10 D LGS L15	69	7520	3000	>80	1500x150x81
6933	3F Hal150DI BK 33+23/830+1SL10 D LGS L18	75	8271	3000	>80	1800x150x81

3F Hal 300 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 6905	3F Hal300DI WH 43+23/830+1SL10 D LGS L12	86	10152	3000	>80	1200x300x81
O 6906	3F Hal300DI WH 54+23/830+1SL10 D LGS L15	98	11733	3000	>80	1500x300x81
O 6907	3F Hal300DI WH 65+23/830+1SL10 D LGS L18	110	13313	3000	>80	1800x300x81
6936	3F Hal300DI BK 43+23/830+1SL10 D LGS L12	86	10152	3000	>80	1200x300x81
6937	3F Hal300DI BK 54+23/830+1SL10 D LGS L15	98	11733	3000	>80	1500x300x81
6938	3F Hal300DI BK 65+23/830+1SL10 D LGS L18	110	13313	3000	>80	1800x300x81

3F Hal DI









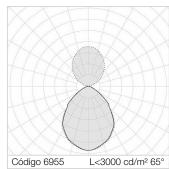












Versión sin spot.

3F Hal 75 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 6950	3F Hal75DI WH 12+23/830 D LGS L12	40	4660	3000	>80	1200x75x81
O 6951	3F Hal75DI WH 16+23/830 D LGS L15	45	5179	3000	>80	1500x75x81
O 6952	3F Hal75DI WH 18+23/830 D LGS L18	46	5438	3000	>80	1800x75x81
6970	3F Hal75DI BK 12+23/830 D LGS L12	40	4660	3000	>80	1200x75x81
6971	3F Hal75DI BK 16+23/830 D LGS L15	45	5179	3000	>80	1500x75x81
6972	3F Hal75DI BK 18+23/830 D LGS L18	46	5438	3000	>80	1800x75x81

3F Hal 150 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K CR	LxAxH	
O 6953	3F Hal150DI WH 11+20/830 D LGS L06	37	4259	3000 >80	600x150x81	
O 6954	3F Hal150DI WH 22+23/830 D LGS L12	52	6223	3000 >80	1200x150x81	
O 6955	3F Hal150DI WH 28+23/830 D LGS L15	57	7003	3000 >80) 1500x150x81	
O 6956	3F Hal150DI WH 33+23/830 D LGS L18	63	7769	3000 >80	1800x150x81	
6973	3F Hal150DI BK 11+20/830 D LGS L06	37	4259	3000 >80	600x150x81	
6974	3F Hal150DI BK 22+23/830 D LGS L12	52	6223	3000 >80	1200x150x81	
● 6975	3F Hal150DI BK 28+23/830 D LGS L15	57	7003	3000 >80) 1500x150x81	
6976	3F Hal150DI BK 33+23/830 D LGS L18	63	7769	3000 >80	1800x150x81	

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 6957	3F Hal300DI WH 43+23/830 D LGS L12	74	9637	3000	>80	1200x300x81
O 6958	3F Hal300DI WH 54+23/830 D LGS L15	86	11270	3000	>80	1500x300x81
O 6959	3F Hal300DI WH 65+23/830 D LGS L18	98	12903	3000	>80	1800x300x81
6977	3F Hal300DI BK 43+23/830 D LGS L12	74	9637	3000	>80	1200x300x81
6978	3F Hal300DI BK 54+23/830 D LGS L15	86	11270	3000	>80	1500x300x81
6979	3F Hal300DI BK 65+23/830 D LGS L18	98	12903	3000	>80	1800x300x81



3F Hal | Accesorios



Código	Artículo
A01587	Soporte desliz.con reg.susp. 3F Hal 75

Abrazadera deslizante de posicionamiento libre, con regulador realizado en acero galvanizado. Accesorio dedicado a la instalación suspendida.

En el caso de compra de solamente un soporte deslizante con controlador (código A01587), el cable de suspensión debe ser de acero galvanizado con 49 alambres elementales de diámetro mínimo de 1,5 mm (para un peso de 15 kg).



Código	Artículo
A01588	Kit 4 susp. ajust. de 1m 3F Hal 150-300

Kit de instalación de suspensión compuesto por 4 cables de acero galvanizado y reguladores.



Código	Artículo
A01591	Susp. Y 3F Hal 150
A01592	Susp. Y 3F Hal 300

Suspensión fija para instalaciones en forma de Y.

Estos accesorios deben utilizarse SIEMPRE con uno de los siguientes códigos: A20485 - A20486.



Código	Artículo
A20485	Suspension sin regulador - 0,5 m
A20486	Suspension sin regulador - 1 m

Suspensión sin regulador, diámetro de 1,5 mm cable de acero galvanizado, carga de 15 kg.



Código	Artículo
A01593	Roseton redonda Ø90 b/co 5P (sin cable) WH
A01594	Roseton redonda Ø90 b/co 5P (sin cable) BK
Caja de alir	mentación en policarbonato.



Código	Artículo
A01598	Soporte union para susp. 3F Hal 75
A01599	Soporte union para susp. 3F Hal 150
A01600	Soporte union para susp. 3F Hal 300

Par de soportes de unión de acero galvanizado para formación de canales lineales, para instalación en suspensión.



Código	Artículo
A01595	Par.soportes instalacion en techo 3F Hal 75
A01596	Par.soportes instalacion en techo 3F Hal 150
A01597	Par.soportes instalacion en techo 3F Hal 300

Soportes deslizantes de posicionamiento libre en acero galvanizado. Accesorio dedicado a la instalación a techos

Accesorio A01596 no compatible con las versiones 3F Hal150 L06.

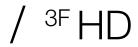




Código	Artículo
A01672	Soporte union para instalacion en techo 3F Hal 75
A01673	Soporte union para instalacion en techo 3F Hal 150
A01674	Soporte union para instalacion en techo 3F Hal 300

Par de soportes de unión de acero galvanizado para formación de canales lineales, para instalación en techo.



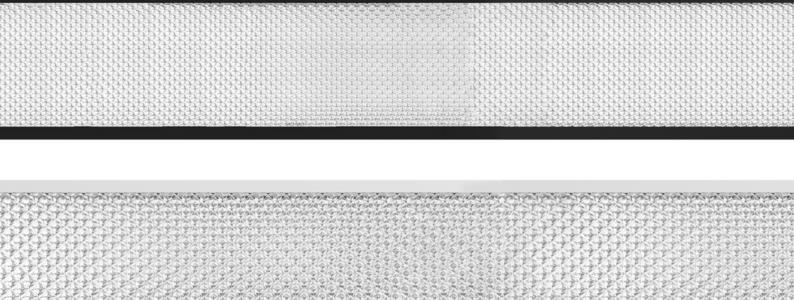




3F HD nació de la voluntad de innovar la iluminación de los espacios de oficina con un sistema lineal minimalista, contemporáneo y muy técnico.

Una necesidad real, dada la creciente demanda de soluciones orientadas al ahorro energético, el confort visual y la certificación LEED vigente, especialmente en entornos con presencia de videoterminales.

Gracias a nuestra consolidación experiencia, asumimos el desafío de diseñar una luminaria ideal para los espacios de trabajo contemporáneos, en términos de rendimiento y flexibilidad ofrecidos al diseñador.



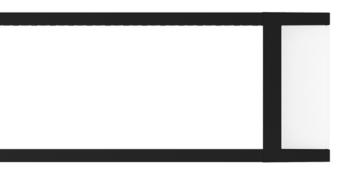




3F HD OCWOptics Control White
Conforme a la norma
LEED

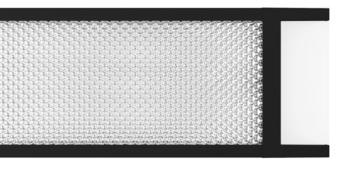
3F HD OCBOptics Control Black
Conforme a la norma
LEED





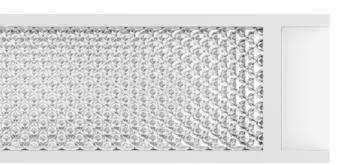
3F HD FDO

Difusor plano ópalo



3F HD FDP

Difusor plano microprismatizado



3F HD GSP

Pantalla luminosa prismatizada

Espacio para la luz...

Pantalla FDO

La pantalla opal está indicada para áreas donde no se requiere participación visual.

Por eso encuentra su aplicación en salas de espera y zonas de tránsito.

Pantalla FDP

Esta pantalla microprismática especial está diseñada y estudiada para espacios de oficina.

Por ello, se utiliza en zonas donde se requiere un mayor confort visual en las encimeras.

Pantalla GSP

También esta mampara, íntegramente desarrollada y diseñada por nuestro departamento de I+D+i, está pensada para zonas de trabajo. Encuentra aplicación en zonas donde se requiere un mayor confort visual con valores de luminancia reducidos.

Pantalla OC

La luminaria también está disponible en versión LEED, equipada con óptica OC, una solución técnica innovadora y única en el mercado para controlar la luminancia en entornos de trabajo, de acuerdo con las especificaciones LEED.

Acabados

Blanco

Aluminio

Negro

/ 3F HD

... y **sombras.**

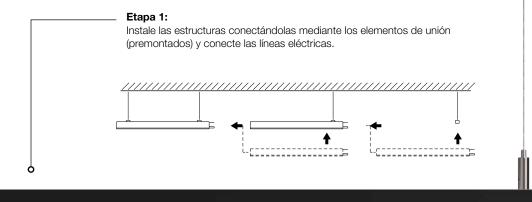
3F HD es un producto que nace con dos tipos de **cabezales diferentes**.

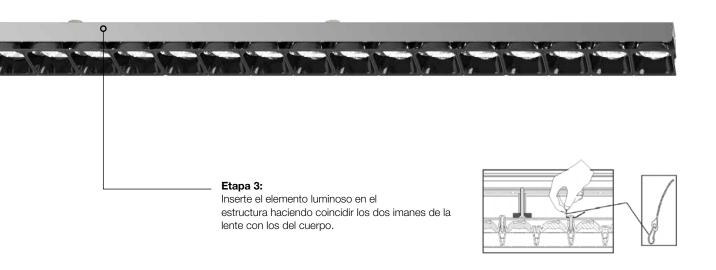
Mientras que las versiones OC (Optic Control - OCB y OCW) cuentan con cabezales ciegos dado que el control de la luminancia y la distribución luminosa se gestionan completamente desde las células, las que están equipadas con pantallas utilizan terminales de cierre luminosos, diseñados para cumplir tanto una función estética, eliminando el molesto efecto "cueva", como funcional, reduciendo significativamente los valores de luminancia y UGR.





/ 3F HD

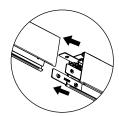






Etapa 2:

Conecte el conector Fast Wiring alineando las guías, deslizándolas en el cuerpo y apretándolas con una llave Allen.







Hacia el infinito y más allá.

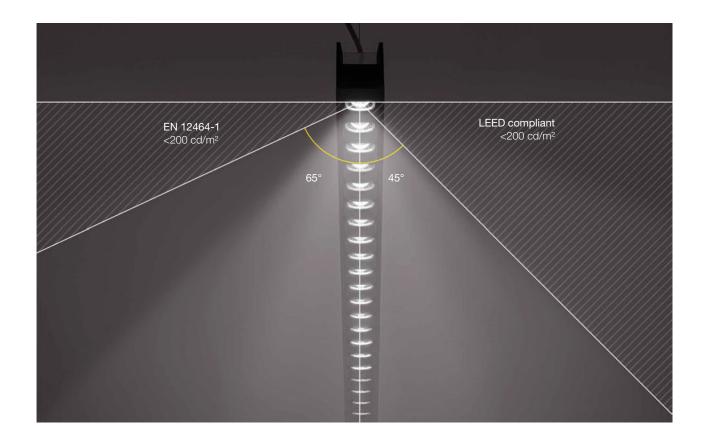
En las versiones canalizadas, el sistema FastWiring reduce significativamente el **tiempo de instalación**.

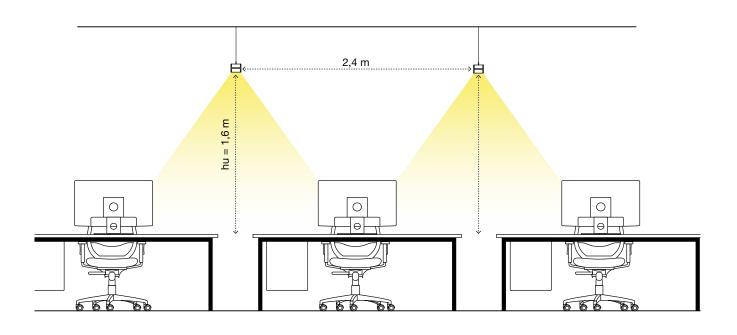
Un enchufe y un enchufe se montan respectivamente al principio y al final de cada barra: simplemente colóquelos y la conexión se realiza automáticamente.

Desde un punto de vista mecánico, la conexión está asegurada gracias a los **elementos de unión** (ya premontados) en el interior del segundo cuerpo y la fijación de los tornillos de seguridad.

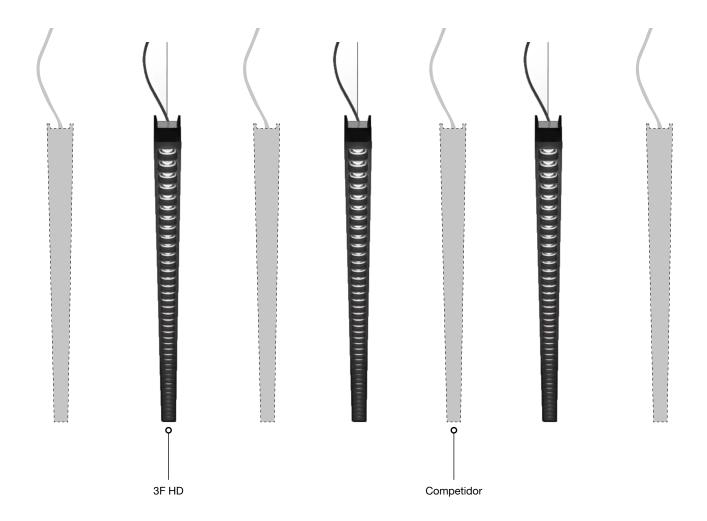
Gracias a la innovadora óptica Optic Control, la **DT** (distancia de instalación transversal, es decir, la distancia de instalación entre luminarias) que ofrece 3F HD OCB es hasta un 50% superior a la media de productos similares ofrecidos por las principales marcas del mercado.

El rendimiento se obtiene manteniendo los 500 lux y garantizando, gracias a la única emisión directa, una **perfecta homogeneidad** del flujo luminoso en la superficie de trabajo.









+ luz - productos.

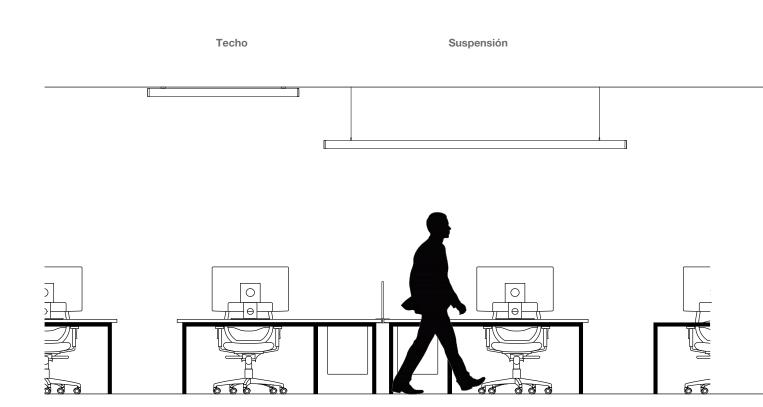
Óptica OC

Disponible en las versiones OCW (Optic Control White) y OCB (Optic Control Black), esta óptica está diseñada para respetar al máximo los límites de seguridad establecidos por la certificación LEED.

Para ángulos superiores a 45° y 65°, 3F HD OC reduce drásticamente los niveles de deslumbramiento haciendo que el producto parezca apagado, al tiempo que sigue proporcionando niveles de iluminancia sin precedentes.

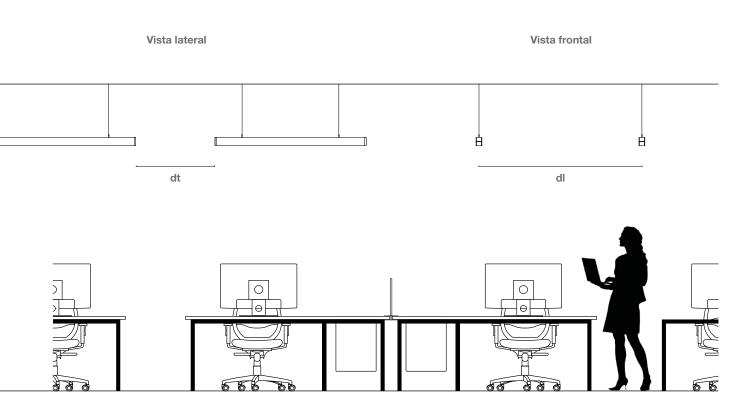
Esta característica única lo convierte en un producto extremadamente competitivo: instalado en un entorno genérico, para el mismo flujo luminoso, la eficacia de tres 3F HD OC es igual a la de cinco productos similares de la competencia.

/ Gama de producto



Gama	3F F	1D					
3F HD Directo OCW	W 14,5 - 33	lm 1713 - 4285	LED /830	Equipo DALI	Instalación Individual Canal	Dt x DI 1,32 x 1,00	L x B x H 1214 x 57 x 80 1508 x 57 x 80 2975 x 57 x 80
3F HD Directo OCW	14,5 - 33	1586 - 3967	/830	DALI	Individual Canal	1,34 x 1,00	1214 x 57 x 80 1508 x 57 x 80 2975 x 57 x 80
3F HD Directo GSP	14 - 56	1374 - 6428	/840	DALI	Individual Canal	1,14 x 1,18	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80
3F HD Directo HO GSP	25 - 98	2596 - 11085	/840	DALI	Individual Canal	1,14 x 1,18	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80
3F HD Directo FDP	14 - 56	1292 - 6062	/840 /827 - 865	DALI DT8*	Individual Canal	1,16 x 1,18	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80
3F HD Directo HO FDP	25 - 98	2448 - 10454	/840	DALI	Individual Canal	1,16 x 1,18	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80
3F HD Directo FDO	14 - 56	1250 - 5660	/840	DALI	Individual Canal	1,29 x 1,24	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80
3F HD Directo HO FDO	25 - 98	2286 - 9760	/840	DALI	Individual Canal	1,29 x 1,24	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80

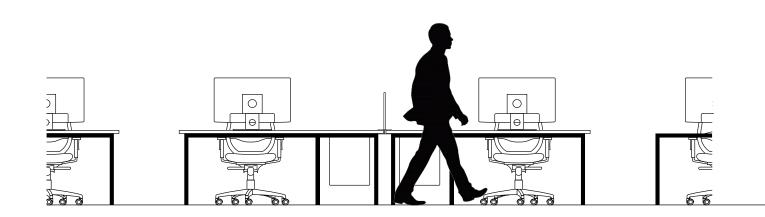




Gama	3F F	10					
	W	lm	LED	Equipo	Instalación	Dt x DI	LxBxH
3F HD Directo/Indirecto OCW	37 - 90	4312 - 10914	/830	DALI	Individual Canal	1,50 x 1,20	1214 x 57 x 80 1508 x 57 x 80 2975 x 57 x 80
3F HD Directo/Indirecto OCB	37 - 90	4185 - 10596	/830	DALI	Individual Canal	1,50 x 1,20	1214 x 57 x 80 1508 x 57 x 80 2975 x 57 x 80
3F HD Directo/Indirecto GSP	37 - 113	4081 - 13510	/840	DALI	Individual Canal	1,45 x 1,25	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80
3F HD Directo/Indirecto FDP	37 - 113	3999 - 13144	/840	DALI	Individual Canal	1,50 x 1,25	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80
3F HD Directo/Indirecto FDO	37 - 113	3957 - 12742	/840	DALI	Individual Canal	1,40 x 1,20	1208 x 57/100 x 80 1498 x 57/100 x 80 2956 x 57/100 x 80

^{*}Versión Tunable White - sólo disponible para instalación "Individual"

3F HD R

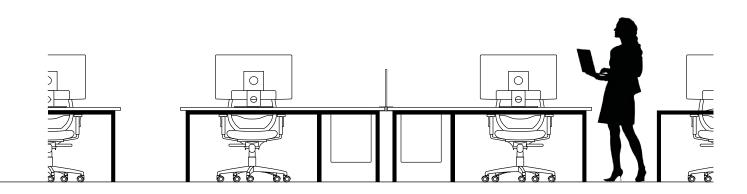


Gama	3F F	ID R					
3F HD R OCW Individual	W 14,5 - 33	lm 1713 - 4285	LED /830	Equipo DALI	Instalación Empotrada	Dt x DI 1,32 x 1,00	L x B x H 1188 x 67 x 71 1482 x 67 x 71 2949 x 67 x 71
3F HD R GSP Individual	14 - 56	1374 - 6428	/840	DALI	Empotrada	1,14 x 1,18 1,45 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R HO GSP Individual	25 - 98	2596 - 11085	/840	DALI	Empotrada	1,14 x 1,18 1,45 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R FDP Individual	14 - 56	1292 - 6062	/840	DALI	Empotrada	1,16 x 1,18 1,50 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R HO FDP Individual	25 - 98	2448 - 10454	/840	DALI	Empotrada	1,16 x 1,18 1,50 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R FDO Individual	14 - 56	1250 - 5660	/840	DALI	Empotrada	1,29 x 1,24 1,40 x 1,20	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71
3F HD R HO FDO Individual	25 - 98	2286 - 9760	/840	DALI	Empotrada	1,29 x 1,24 1,40 x 1,20	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71



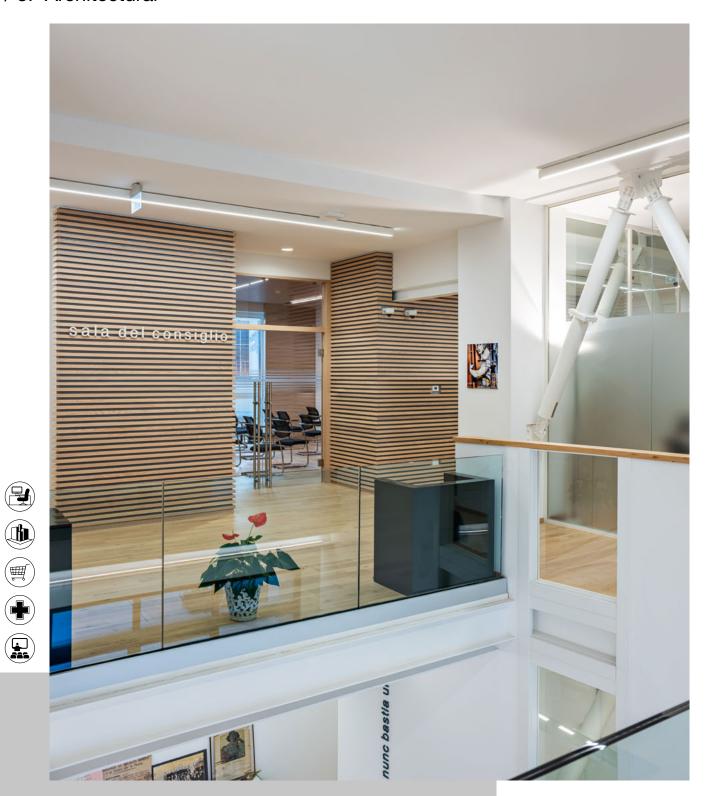
Vista lateral Vista frontal

dt dl



Gama	3F HD R									
3F HD R OCW Canal	W 14,5 - 33	lm 1713 - 4285	LED /830	Equipo DALI	Instalación Empotrada	Dt x DI 1,32 x 1,00	L x B x H 1188 x 67 x 71 1482 x 67 x 71 2949 x 67 x 71			
3F HD R GSP Canal	14 - 56	1374 - 6428	/840	DALI	Empotrada	1,14 x 1,18 1,45 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71			
3F HD R FDP Canal	14 - 56	1292 - 6062	/840	DALI	Empotrada	1,16 x 1,18 1,50 x 1,25	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71			
3F HD R FDO Canal	14 - 56	1250 - 5660	/840	DALI	Empotrada	1,29 x 1,24 1,40 x 1,20	1188 x 67/110 x 71 1482 x 67/110 x 71 2949 x 67/110 x 71			

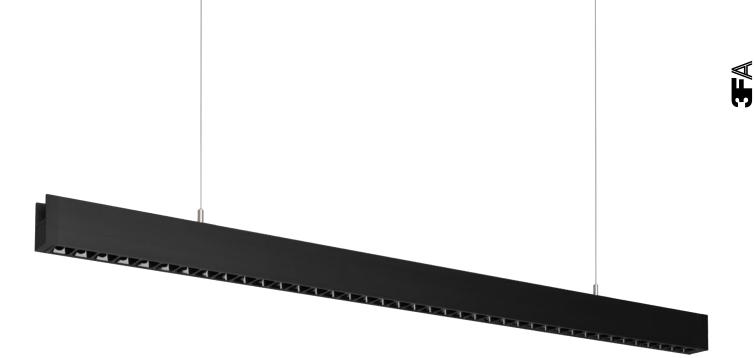
/ 3F Architectural



Municipio di Bastia Umbra Bastia Umbra Italia/Italy







3F HD Directo - Individual

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica. Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales. Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo y cabezales con acabado en relieve para una máxima resistencia al tacto y a los arañazos. Reflector porta cableado extraíble. Cabezales luminosos de cierre con decoración de aluminio especular.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.

El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

Entrada línea de alimentación superior en proximidad de un cabezal. Derivación con toma de acoplamiento rápido irreversible para la conexión con la clavija del elemento portacables.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo o en suspensión.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas. Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos. Ambientes que requieren una iluminación dinámica, difusa y suave para un confort visual óptimo.

Versión FDO

Ambientes donde se necesita una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual y un apantallamiento total de la fuente.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 154) o 3F Smart Dimming (página 164).

BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo de color RAL diferente
- óptica OC de color RAL diferente
- equipo: CLO (página 186)
- versiones de emergencia

3F HD OCW Individual







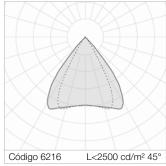












Luminancia media <2500 cd/m² para ángulos >45°. Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65°. Ambientes con labores visuales muy exigentes y control de la luminancia por ángulos >45° según el certificado LEED. Oficinas con videoterminales, direccionales y de representación, colegios.

Lentes con facetas diferenciadas para optimizar la dirección del flujo luminoso, de metacrilato (PMMA) transparente. Óptica alveolar de policarbonato blanco anti reflejante.

3F HD 50 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 6215	3F HD50 WH 12/830 DALI OCW L1214	14,5	1696	3000	>80	1214x57x80
O 6216	3F HD50 WH 15/830 DALI OCW L1508	18	2120	3000	>80	1508x57x80
O 6217	3F HD50 WH 30/830 DALI OCW L2975	33	4240	3000	>80	2975x57x80

3F HD OCB Individual







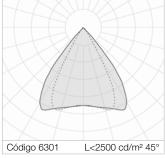












Luminancia media <2500 cd/m² para ángulos >45°. Luminancia media <200 cd/m² para ángulos >65°. Ambientes con labores visuales muy exigentes y control de la luminancia por ángulos >45° según el certificado LEED. Oficinas con videoterminales, direccionales y de representación, colegios.

Lentes con facetas diferenciadas para optimizar la dirección del flujo luminoso, de metacrilato (PMMA) transparente. Óptica alveolar de policarbonato negro anti reflejante.

3F HD 50 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

•	•				
Código	Artículo	W	lm	K CRI	LxAxH
6300	3F HD50 BK 12/830 DALI OCB L1214	14,5	1570	3000 >80	1214x57x80
6301	3F HD50 BK 15/830 DALI OCB L1508	18	1963	3000 >80	1508x57x80
6302	3F HD50 BK 30/830 DALI OCB L2975	33	3926	3000 >80	2975x57x80
O 6385	3F HD50 AL 12/830 DALI OCB L1214	14,5	1570	3000 >80	1214x57x80
O 6386	3F HD50 AL 15/830 DALI OCB L1508	18	1963	3000 >80	1508x57x80
O 6387	3F HD50 AL 30/830 DALI OCB L2975	33	3926	3000 >80	2975x57x80

3F HD GSP Individual







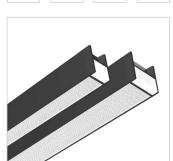


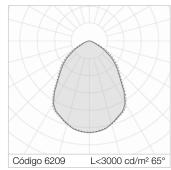












Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65°. Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de

iridiscencia.
Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente prismatizada externamente antideslumbrante.

Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

		P					
	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
\circ	6208	3F HD50 WH 13/840 DALI GSP L1208	14	1374	4000	>80	1208x57x80
\circ	6209	3F HD50 WH 16/840 DALI GSP L1498	18	1718	4000	>80	1498x57x80
\circ	6210	3F HD50 WH 32/840 DALI GSP L2956	35	3435	4000	>80	2956x57x80
•	6293	3F HD50 BK 13/840 DALI GSP L1208	14	1374	4000	>80	1208x57x80
•	6294	3F HD50 BK 16/840 DALI GSP L1498	18	1718	4000	>80	1498x57x80
•	6295	3F HD50 BK 32/840 DALI GSP L2956	35	3435	4000	>80	2956x57x80
\bigcirc	6378	3F HD50 AL 13/840 DALI GSP L1208	14	1374	4000	>80	1208x57x80
\bigcirc	6379	3F HD50 AL 16/840 DALI GSP L1498	18	1718	4000	>80	1498x57x80
\bigcirc	6380	3F HD50 AL 32/840 DALI GSP L2956	35	3435	4000	>80	2956x57x80
3F	HD 100 - Eq	uipo electrónico DALI 230V-50/60Hz					
	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
0	6227	3F HD100 WH 22/840 DALI GSP L1208	24	2617	4000	>80	1208x100x80
0	6228	3F HD100 WH 26/840 DALI GSP L1498	29	3271	4000	>80	1498x100x80
\circ	6229	3F HD100 WH 52/840 DALI GSP L2956	56	6428	4000	>80	2956x100x80
•	6312	3F HD100 BK 22/840 DALI GSP L1208	24	2617	4000	>80	1208x100x80
	6313	3F HD100 BK 26/840 DALI GSP L1498	29	3271	4000	>80	1498x100x80
•	6314	3F HD100 BK 52/840 DALI GSP L2956	56	6428	4000	>80	2956x100x80
\bigcirc	6397	3F HD100 AL 22/840 DALI GSP L1208	24	2617	4000	>80	1208x100x80
\bigcirc	6398	3F HD100 AL 26/840 DALI GSP L1498	29	3271	4000	>80	1498x100x80
\bigcirc	6399	3F HD100 AL 52/840 DALI GSP L2956	56	6428	4000	>80	2956x100x80



3F HD HO GSP Individual





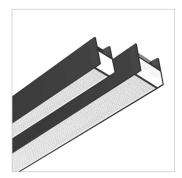


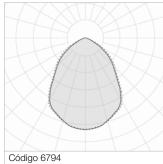
650°C





SELV





Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente prismatizada

externamente antideslumbrante.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad

01 110 00 - 6	quipo cicotionico BALI 2004-00/00112					
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 6793	3F HD50 WH HO 22/840 DALI GSP L1208	25	2596	4000	>80	1208x57x80
O 6794	3F HD50 WH HO 26/840 DALI GSP L1498	30	3246	4000	>80	1498x57x80
O 6795	3F HD50 WH HO 52/840 DALI GSP L2956	58	6492	4000	>80	2956x57x80
6799	3F HD50 BK HO 22/840 DALI GSP L1208	25	2596	4000	>80	1208x57x80
● 6800	3F HD50 BK HO 26/840 DALI GSP L1498	30	3246	4000	>80	1498x57x80
6801	3F HD50 BK HO 52/840 DALI GSP L2956	58	6492	4000	>80	2956x57x80
O 6805	3F HD50 AL HO 22/840 DALI GSP L1208	25	2596	4000	>80	1208x57x80
O 6806	3F HD50 AL HO 26/840 DALI GSP L1498	30	3246	4000	>80	1498x57x80
O 6807	3F HD50 AL HO 52/840 DALI GSP L2956	58	6492	4000	>80	2956x57x80
3F HD 100 -	Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz					
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 6796	3F HD100 WH HO 36/840 DALI GSP L1208	39	4434	4000	>80	1208x100x80
O 6797	3F HD100 WH HO 44/840 DALI GSP L1498	49	5542	4000	>80	1498x100x80
O 6798	3F HD100 WH HO 88/840 DALI GSP L2956	98	11085	4000	>80	2956x100x80
6802	3F HD100 BK HO 36/840 DALI GSP L1208	39	4434	4000	>80	1208x100x80
● 6803	3F HD100 BK HO 44/840 DALI GSP L1498	49	5542	4000	>80	1498x100x80
● 6804	3F HD100 BK HO 88/840 DALI GSP L2956	98	11085	4000	>80	2956x100x80
O 6808	3F HD100 AL HO 36/840 DALI GSP L1208	39	4434	4000	>80	1208x100x80
O 6809	3F HD100 AL HO 44/840 DALI GSP L1498	49	5542	4000	>80	1498x100x80
O 6810	3F HD100 AL HO 88/840 DALI GSP L2956	98	11085	4000	>80	2956x100x80

3F HD FDP Individual







650°C

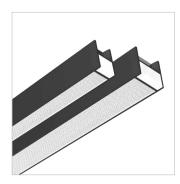


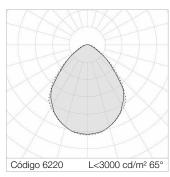


0,2J









Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65°.

Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Difusor plano de policarbonato transparente microprismatizado externamente, antideslumbramiento.

Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo

ЗF	חט טט - Equi	po electronico DALI 230V-50/60HZ					
	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
\circ	6200	3F HD50 WH 13/840 DALI FDP L1208	14	1292	4000	>80	1208x57x80
\circ	6201	3F HD50 WH 16/840 DALI FDP L1498	18	1615	4000	>80	1498x57x80
\circ	6202	3F HD50 WH 32/840 DALI FDP L2956	35	3229	4000	>80	2956x57x80
•	6285	3F HD50 BK 13/840 DALI FDP L1208	14	1292	4000	>80	1208x57x80
•	6286	3F HD50 BK 16/840 DALI FDP L1498	18	1615	4000	>80	1498x57x80
•	6287	3F HD50 BK 32/840 DALI FDP L2956	35	3229	4000	>80	2956x57x80
\bigcirc	6370	3F HD50 AL 13/840 DALI FDP L1208	14	1292	4000	>80	1208x57x80
\bigcirc	6371	3F HD50 AL 16/840 DALI FDP L1498	18	1615	4000	>80	1498x57x80
\bigcirc	6372	3F HD50 AL 32/840 DALI FDP L2956	35	3229	4000	>80	2956x57x80
3F	HD 100 - Equ	uipo electrónico DALI 230V-50/60Hz					
	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
\circ	6219	3F HD100 WH 22/840 DALI FDP L1208	24	2468	4000	>80	1208x100x80
\circ	6220	3F HD100 WH 26/840 DALI FDP L1498	29	3085	4000	>80	1498x100x80
0	6221	3F HD100 WH 52/840 DALI FDP L2956	56	6062	4000	>80	2956x100x80
	6304	3F HD100 BK 22/840 DALI FDP L1208	24	2468	4000	>80	1208x100x80
•	6305	3F HD100 BK 26/840 DALI FDP L1498	29	3085	4000	>80	1498x100x80
•	6306	3F HD100 BK 52/840 DALI FDP L2956	56	6062	4000	>80	2956x100x80
\bigcirc	6389	3F HD100 AL 22/840 DALI FDP L1208	24	2468	4000	>80	1208x100x80
\bigcirc	6390	3F HD100 AL 26/840 DALI FDP L1498	29	3085	4000	>80	1498x100x80
\bigcirc	6391	3F HD100 AL 52/840 DALI FDP L2956	56	6062	4000	>80	2956x100x80



3F HD HO FDP Individual





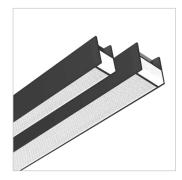


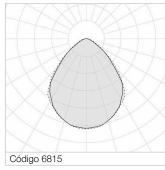
650°C











Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Difusor plano de policarbonato transparente microprismatizado externamente, antideslumbramiento.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad

01 112	D 00 Equi	ipo cicoti offico BALI 2004-00/00112					
Cć	ódigo	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 68	811	3F HD50 WH HO 22/840 DALI FDP L1208	25	2448	4000	>80	1208x57x80
O 68	812	3F HD50 WH HO 26/840 DALI FDP L1498	30	3061	4000	>80	1498x57x80
O 68	813	3F HD50 WH HO 52/840 DALI FDP L2956	58	6122	4000	>80	2956x57x80
68	817	3F HD50 BK HO 22/840 DALI FDP L1208	25	2448	4000	>80	1208x57x80
68	818	3F HD50 BK HO 26/840 DALI FDP L1498	30	3061	4000	>80	1498x57x80
68	819	3F HD50 BK HO 52/840 DALI FDP L2956	58	6122	4000	>80	2956x57x80
O 68	823	3F HD50 AL HO 22/840 DALI FDP L1208	25	2448	4000	>80	1208x57x80
O 68	824	3F HD50 AL HO 26/840 DALI FDP L1498	30	3061	4000	>80	1498x57x80
O 68	825	3F HD50 AL HO 52/840 DALI FDP L2956	58	6122	4000	>80	2956x57x80
3F HE	D 100 - Eq	uipo electrónico DALI 230V-50/60Hz					
Cć	ódigo	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 68	814	3F HD100 WH HO 36/840 DALI FDP L1208	39	4182	4000	>80	1208x100x80
O 68	815	3F HD100 WH HO 44/840 DALI FDP L1498	49	5227	4000	>80	1498x100x80
O 68	816	3F HD100 WH HO 88/840 DALI FDP L2956	98	10454	4000	>80	2956x100x80
68	820	3F HD100 BK HO 36/840 DALI FDP L1208	39	4182	4000	>80	1208x100x80
68	821	3F HD100 BK HO 44/840 DALI FDP L1498	49	5227	4000	>80	1498x100x80
68	822	3F HD100 BK HO 88/840 DALI FDP L2956	98	10454	4000	>80	2956x100x80
O 68	826	3F HD100 AL HO 36/840 DALI FDP L1208	39	4182	4000	>80	1208x100x80
O 68	827	3F HD100 AL HO 44/840 DALI FDP L1498	49	5227	4000	>80	1498x100x80
O 68	828	3F HD100 AL HO 88/840 DALI FDP L2956	98	10454	4000	>80	2956x100x80

3F HD FDO Individual







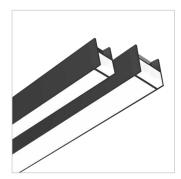


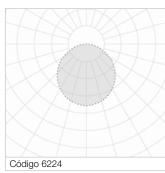












Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Difusor plano de policarbonato ópalo, antideslumbramiento.

	• •						
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH	
O 6204	3F HD50 WH 13/840 DALI FDO L1208	14	1250	4000	>80	1208x57x80	
O 6205	3F HD50 WH 16/840 DALI FDO L1498	18	1563	4000	>80	1498x57x80	
O 6206	3F HD50 WH 32/840 DALI FDO L2956	35	3126	4000	>80	2956x57x80	
6289	3F HD50 BK 13/840 DALI FDO L1208	14	1250	4000	>80	1208x57x80	
6290	3F HD50 BK 16/840 DALI FDO L1498	18	1563	4000	>80	1498x57x80	
6291	3F HD50 BK 32/840 DALI FDO L2956	35	3126	4000	>80	2956x57x80	
O 6374	3F HD50 AL 13/840 DALI FDO L1208	14	1250	4000	>80	1208x57x80	
O 6375	3F HD50 AL 16/840 DALI FDO L1498	18	1563	4000	>80	1498x57x80	
O 6376	3F HD50 AL 32/840 DALI FDO L2956	35	3126	4000	>80	2956x57x80	
3F HD 100 - I	Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz						
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH	
O 6223	3F HD100 WH 22/840 DALI FDO L1208	24	2304	4000	>80	1208x100x80	
O 6224	3F HD100 WH 26/840 DALI FDO L1498	29	2880	4000	>80	1498x100x80	
O 6225	3F HD100 WH 52/840 DALI FDO L2956	56	5660	4000	>80	2956x100x80	
6308	3F HD100 BK 22/840 DALI FDO L1208	24	2304	4000	>80	1208x100x80	
6309	3F HD100 BK 26/840 DALI FDO L1498	29	2880	4000	>80	1498x100x80	
6310	3F HD100 BK 52/840 DALI FDO L2956	56	5660	4000	>80	2956x100x80	
O 6393	3F HD100 AL 22/840 DALI FDO L1208	24	2304	4000	>80	1208x100x80	
O 6394	3F HD100 AL 26/840 DALI FDO L1498	29	2880	4000	>80	1498x100x80	
O 6395	3F HD100 AL 52/840 DALI FDO L2956	56	5660	4000	>80	2956x100x80	



3F HD HO FDO Individual





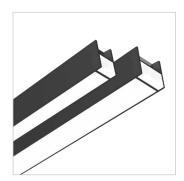


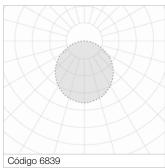
650°C





Driver/LED SELV

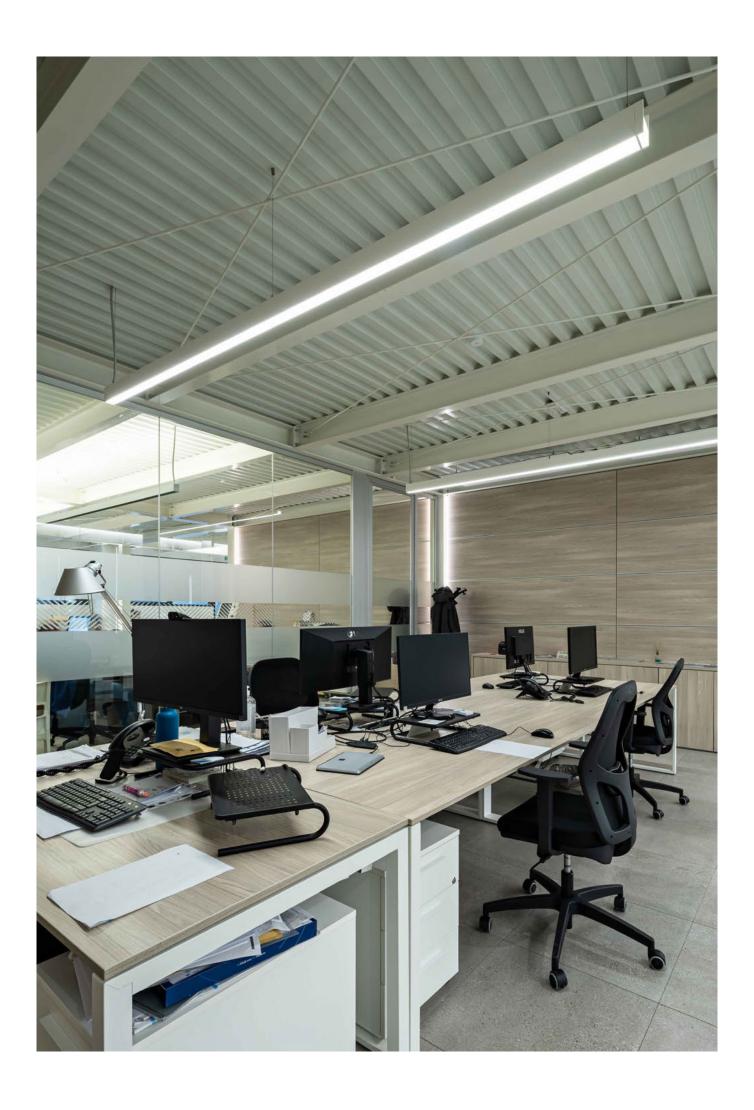




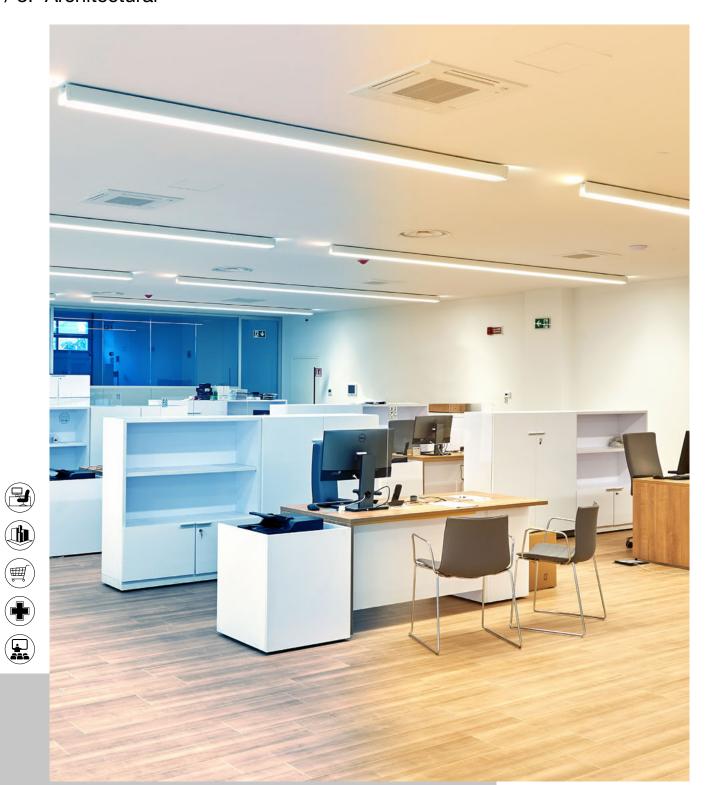
Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

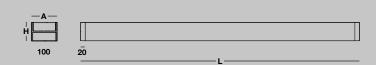
Difusor plano de policarbonato ópalo, antideslumbramiento.

٠.		_qa.po 0.00t.000 _7007.001					
	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
0	6829	3F HD50 WH HO 22/840 DALI FDO L1208	25	2286	4000	>80	1208x57x80
0	6830	3F HD50 WH HO 26/840 DALI FDO L1498	30	2858	4000	>80	1498x57x80
\circ	6831	3F HD50 WH HO 52/840 DALI FDO L2956	58	5716	4000	>80	2956x57x80
•	6835	3F HD50 BK HO 22/840 DALI FDO L1208	25	2286	4000	>80	1208x57x80
•	6836	3F HD50 BK HO 26/840 DALI FDO L1498	30	2858	4000	>80	1498x57x80
•	6837	3F HD50 BK HO 52/840 DALI FDO L2956	58	5716	4000	>80	2956x57x80
\bigcirc	6841	3F HD50 AL HO 22/840 DALI FDO L1208	25	2286	4000	>80	1208x57x80
\bigcirc	6842	3F HD50 AL HO 26/840 DALI FDO L1498	30	2858	4000	>80	1498x57x80
\bigcirc	6843	3F HD50 AL HO 52/840 DALI FDO L2956	58	5716	4000	>80	2956x57x80
3F	HD 100	- Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz					
	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
0	6832	3F HD100 WH HO 36/840 DALI FDO L1208	39	3904	4000	>80	1208x100x80
\circ	6833	3F HD100 WH HO 44/840 DALI FDO L1498	49	4880	4000	>80	1498x100x80
\circ	6834	3F HD100 WH HO 88/840 DALI FDO L2956	98	9760	4000	>80	2956x100x80
	6838	3F HD100 BK HO 36/840 DALI FDO L1208	39	3904	4000	>80	1208x100x80
	6839	3F HD100 BK HO 44/840 DALI FDO L1498	49	4880	4000	>80	1498x100x80
•	6840	3F HD100 BK HO 88/840 DALI FDO L2956	98	9760	4000	>80	2956x100x80
\bigcirc	6844	3F HD100 AL HO 36/840 DALI FDO L1208	39	3904	4000	>80	1208x100x80
\bigcirc	6845	3F HD100 AL HO 44/840 DALI FDO L1498	49	4880	4000	>80	1498x100x80
	6846	3F HD100 AL HO 88/840 DALI FDO L2956	98	9760	4000	>80	2956x100x80



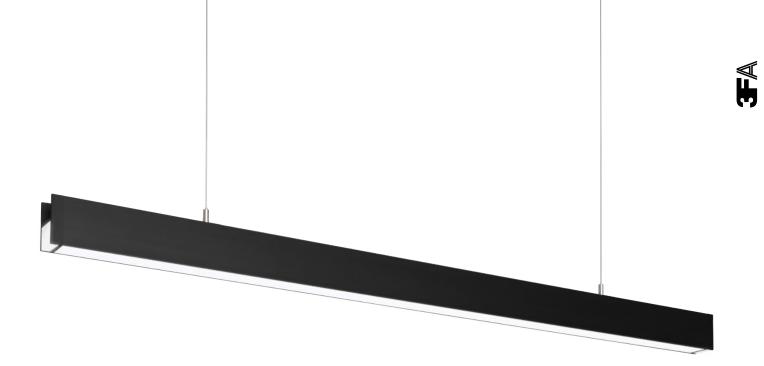
/ 3F Architectural





Martignoni concessionario Volkswagen Gallarate (VA) Italia/Italy





3F HD Directo - Individual - Tunable White

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica. Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales. La temperatura de color se puede ajustar entre 2700 K y 6500 K. Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales. Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo y cabezales con acabado en relieve para una máxima resistencia al tacto y a los arañazos.

Reflector porta cableado extraíble.

Cabezales luminosos de cierre con friso de aluminio espejado. Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia. Difusor plano de policarbonato transparente microprismatizado externamente, antideslumbramiento.

Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.

El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

Entrada línea de alimentación superior en proximidad de un cabezal. Derivación con toma de acoplamiento rápido irreversible para la conexión con la clavija del elemento portacables.

Cableado con driver DALI DT8.

Regleta de bornes para conexión de línea de 5 polos (L-N-PE-DA/DA) con regleta de bornes 2x2,5 mm² por polos.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo o en suspensión.

APLICACIONES

Cualquier ambiente en el que se requiera una iluminación que se dirija al bienestar de los individuos.

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas. Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos. Ambientes que requieren una iluminación dinámica, difusa y suave para un confort visual óptimo.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos Tunable White se pueden controlar con sistemas de control con cable (página 176) o 3F & Casambi (página 180).

BAJO PEDIDO

- potencias o índices de rendimiento cromático diferentes
- cuerpo de color RAL diferente
- versiones de emergencia

3F HD Tunable White FDP











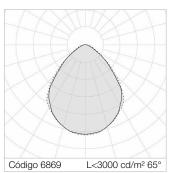






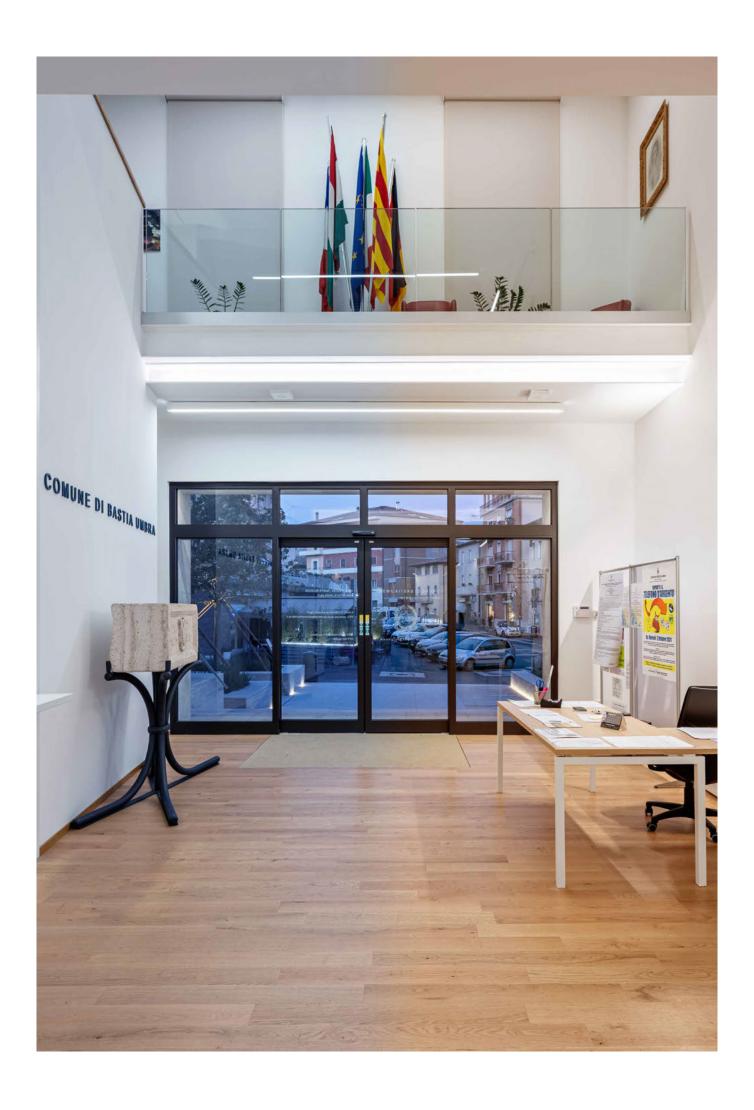






Intensidad de la luz y temperatura de color variable.

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 6868	3F HD100 WH 22 DT8 TW FDP L1214	27 26 25	2387	2700 4000 6500	>80	1214x100x80
O 6869	3F HD100 WH 26 DT8 TW FDP L1508	34 32,5 31	2984	2700 4000 6500	>80	1508x100x80
○ 6870	3F HD100 WH 52 DT8 TW FDP L2975	66 63 60	5967	2700 4000 6500	>80	2975x100x80
● 6871	3F HD100 BK 22 DT8 TW FDP L1214	27 26 25	2387	2700 4000 6500	>80	1214x100x80
● 6872	3F HD100 BK 26 DT8 TW FDP L1508	34 32,5 31	2984	2700 4000 6500	>80	1508x100x80
● 6873	3F HD100 BK 52 DT8 TW FDP L2975	66 63 60	5967	2700 4000 6500	>80	2975x100x80
O 6874	3F HD100 AL 22 DT8 TW FDP L1214	27 26 25	2387	2700 4000 6500	>80	1214x100x80
O 6875	3F HD100 AL 26 DT8 TW FDP L1508	34 32,5 31	2984	2700 4000 6500	>80	1508x100x80
O 6876	3F HD100 AL 52 DT8 TW FDP L2975	66 63 60	5967	2700 4000 6500	>80	2975x100x80



/ 3F Architectural

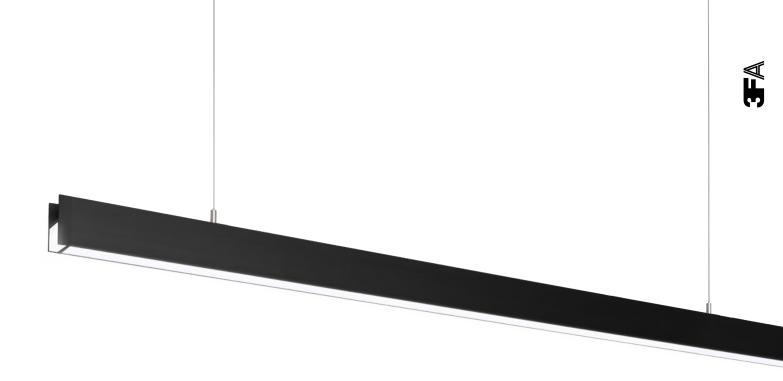






Allen & Overy Milano Italia/Italy





3F HD Directo - Canal

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica. Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales. Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo y cabezales con acabado en relieve para una máxima resistencia al tacto y a los arañazos. Reflector porta cableado extraíble.

Elemento de unión lineal de acero zincado en caliente instalado en el cuerpo para la conexión mecánica rápida.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1

El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

Bloque de terminales de 5 polos, solo circuito de 230V, 2 direcciones DALI (dependiendo del tipo de luminaria).

Entrada línea de alimentación superior en proximidad de un cabezal. Línea pasante de 5 polos de 1,5 mm² de sección con toma/clavija de acoplamiento rápido irreversible en el cuerpo para una conexión eléctrica rápida.

Derivación con toma de acoplamiento rápido irreversible para la conexión con la clavija del elemento portacables.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo o en suspensión.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas. Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos. Ambientes que requieren una iluminación dinámica, difusa y suave para un confort visual óptimo.

Versión FDO

Ambientes donde se necesita una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual y un apantallamiento total de la fuente.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 154) o 3F Smart Dimming (página 164).

BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo de color RAL diferente
- óptica OC de color RAL diferente
- equipo: CLO (página 186)
- versiones de emergencia

3F HD OCW Canal







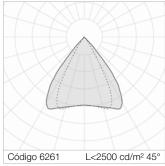












Luminancia media <2500 cd/m² para ángulos >45°. Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65°. Ambientes con labores visuales muy exigentes y control de la luminancia por ángulos >45° según el certificado LEED. Oficinas con videoterminales, direccionales y de representación,

Lentes con facetas diferenciadas para optimizar la dirección del flujo luminoso, de metacrilato (PMMA) transparente. Óptica alveolar de policarbonato blanco anti reflejante.

3F HD 50 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 6260	3F HD50 WH 12/830 DALI 5P OCW L1174	14,5	1696	3000	>80	1174x57x80
O 6261	3F HD50 WH 15/830 DALI 5P OCW L1468	18	2120	3000	>80	1468x57x80
O 6262	3F HD50 WH 30/830 DALI 5P OCW L2935	33	4240	3000	>80	2935x57x80

3F HD OCB Canal









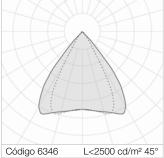












Luminancia media <2500 cd/m² para ángulos >45°. Luminancia media <200 cd/m² para ángulos >65°. Ambientes con labores visuales muy exigentes y control de la luminancia por ángulos >45° según el certificado LEED. Oficinas con videoterminales, direccionales y de representación,

Lentes con facetas diferenciadas para optimizar la dirección del flujo luminoso, de metacrilato (PMMA) transparente. Óptica alveolar de policarbonato negro anti reflejante.

•	•					
Código	Artículo	W	lm	K CRI	LxAxH	
6345	3F HD50 BK 12/830 DALI 5P OCB L1174	14,5	1570	3000 >80	1174x57x80	
6346	3F HD50 BK 15/830 DALI 5P OCB L1468	18	1963	3000 >80	1468x57x80	
6347	3F HD50 BK 30/830 DALI 5P OCB L2935	33	3926	3000 >80	2935x57x80	
O 6430	3F HD50 AL 12/830 DALI 5P OCB L1174	14,5	1570	3000 >80	1174x57x80	
O 6431	3F HD50 AL 15/830 DALI 5P OCB L1468	18	1963	3000 >80	1468x57x80	
O 6432	3F HD50 AL 30/830 DALI 5P OCB L2935	33	3926	3000 >80	2935x57x80	

3F HD GSP Canal









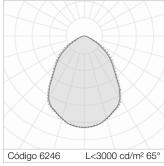












Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos $>65^\circ$. Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente, prismatizado externamente, antideslumbrante.

Filtro de policarbonato onal antideslumbrante para la unifor

Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

С	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH	
O 6	3245	3F HD50 WH 13/840 DALI 5P GSP L1168	14	1374	4000	>80	1168x57x80	
O 6	3246	3F HD50 WH 16/840 DALI 5P GSP L1458	18	1718	4000	>80	1458x57x80	
O 6	3250	3F HD50 WH 32/840 DALI 5P GSP L2916	35	3435	4000	>80	2916x57x80	
• 6	330	3F HD50 BK 13/840 DALI 5P GSP L1168	14	1374	4000	>80	1168x57x80	
• 6	331	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1458	18	1718	4000	>80	1458x57x80	
• 6	335	3F HD50 BK 32/840 DALI 5P GSP L2916	35	3435	4000	>80	2916x57x80	
O 6	8415	3F HD50 AL 13/840 DALI 5P GSP L1168	14	1374	4000	>80	1168x57x80	
O 6	8416	3F HD50 AL 16/840 DALI 5P GSP L1458	18	1718	4000	>80	1458x57x80	
O 6	3420	3F HD50 AL 32/840 DALI 5P GSP L2916	35	3435	4000	>80	2916x57x80	
3F H	3F HD 100 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz							
С	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH	
O 6	6275	3F HD100 WH 22/840 DALI 5P GSP L1168	24	2617	4000	>80	1168x100x80	
0 6	6276	3F HD100 WH 26/840 DALI 5P GSP L1458	29	3271	4000	>80	1458x100x80	
0 6	6280	3F HD100 WH 52/840 DALI 5P GSP L2916	56	6428	4000	>80	2916x100x80	
• 6	360	3F HD100 BK 22/840 DALI 5P GSP L1168	24	2617	4000	>80	1168x100x80	
6	361	3F HD100 BK 26/840 DALI 5P GSP L1458	29	3271	4000	>80	1458x100x80	
6	365	3F HD100 BK 52/840 DALI 5P GSP L2916	56	6428	4000	>80	2916x100x80	
O 6	8445	3F HD100 AL 22/840 DALI 5P GSP L1168	24	2617	4000	>80	1168x100x80	
O 6	6446	3F HD100 AL 26/840 DALI 5P GSP L1458	29	3271	4000	>80	1458x100x80	
0 6	3450	3F HD100 AL 52/840 DALI 5P GSP L2916	56	6428	4000	>80	2916x100x80	



3F HD FD Canal









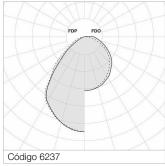












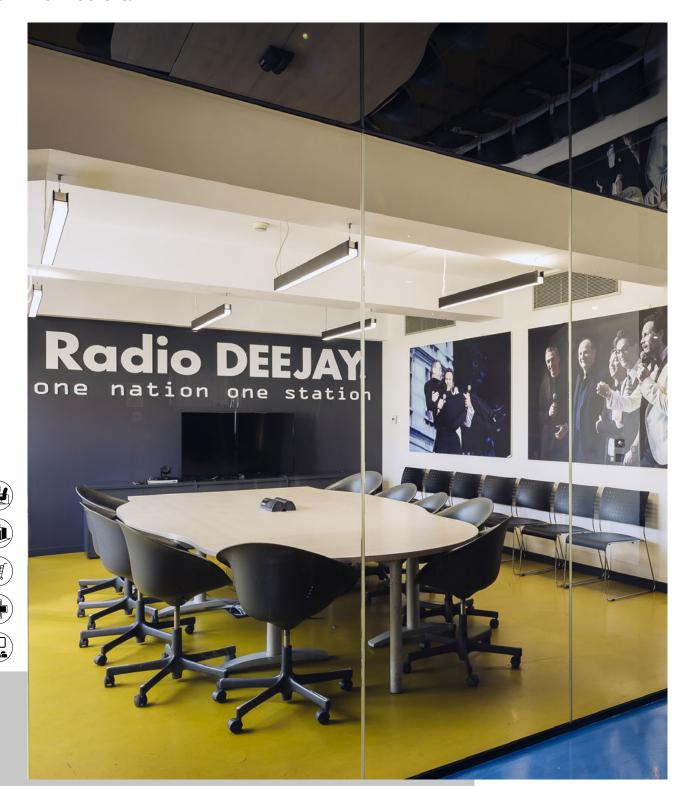
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° (FDP). Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Para difusores ver accesorios (página 85). FDP: luminaria adecuada para oficinas.

ЭΓ	пр эо - Equ	iipo electronico DALI 230V-30/60HZ		
	Código	Artículo	W	lm K CRI LxAxH
0	6236	3F HD50 WH 13/840 DALI 5P FD L1168	14	1292 FDP 4000 >80 1168x57x80 1250 FDO
0	6237	3F HD50 WH 16/840 DALI 5P FD L1458	18	1615 FDP 4000 >80 1458x57x80 1563 FDO
0	6241	3F HD50 WH 32/840 DALI 5P FD L2916	35	3229 FDP 4000 >80 2916x57x80 3126 FDO
•	6321	3F HD50 BK 13/840 DALI 5P FD L1168	14	1292 FDP 4000 >80 1168x57x80 1250 FDO
•	6322	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P FD L1458	18	1615 FDP 4000 >80 1458x57x80 1563 FDO
•	6326	3F HD50 BK 32/840 DALI 5P FD L2916	35	3229 FDP 4000 >80 2916x57x80 3126 FDO
\bigcirc	6406	3F HD50 AL 13/840 DALI 5P FD L1168	14	1292 FDP 4000 >80 1168x57x80 1250 FDO
	6407	3F HD50 AL 16/840 DALI 5P FD L1458	18	1615 FDP 4000 >80 1458x57x80 1563 FDO
0	6411	3F HD50 AL 32/840 DALI 5P FD L2916	35	3229 FDP 4000 >80 2916x57x80 3126 FDO
3F	HD 100 - Eq	uipo electrónico DALI 230V-50/60Hz		
	Código	Artículo	W	lm K CRI L x A x H
0	6266	3F HD100 WH 22/840 DALI 5P FD L1168	24	2468 FDP 4000 >80 1168x100x80 2304 FDO
\circ	6267	3F HD100 WH 26/840 DALI 5P FD L1458	29	3085 FDP 4000 >80 1458x100x80 2880 FDO
\circ	6271	3F HD100 WH 52/840 DALI 5P FD L2916	56	6062 FDP 4000 >80 2916x100x80 5660 FDO
•	6351	3F HD100 BK 22/840 DALI 5P FD L1168	24	2468 FDP 4000 >80 1168x100x80 2304 FDO
•	6352	3F HD100 BK 26/840 DALI 5P FD L1458	29	3085 FDP 4000 >80 1458x100x80 2880 FDO
•	6356	3F HD100 BK 52/840 DALI 5P FD L2916	56	6062 FDP 4000 >80 2916x100x80 5660 FDO
0	6436	3F HD100 AL 22/840 DALI 5P FD L1168	24	2468 FDP 4000 >80 1168x100x80 2304 FDO
0	6437	3F HD100 AL 26/840 DALI 5P FD L1458	29	3085 FDP 4000 >80 1458x100x80 2880 FDO
\bigcirc	6441	3F HD100 AL 52/840 DALI 5P FD L2916	56	6062 FDP 4000 >80 2916x100x80



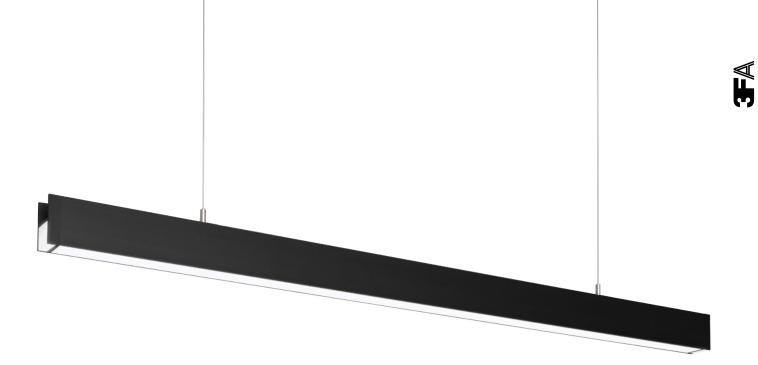
/ 3F Architectural



-A-H 100 20



Radio Deejay Milano Italia/Italy



3F HD Directo/Indirecto - Individual

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa-indirecta. Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales. Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo y cabezales con acabado en relieve para una máxima resistencia al tacto y a los arañazos.

Reflector porta cableado extraíble.

Difusor superior de policarbonato translúcido.

Cabezales luminosos de cierre con decoración de aluminio especular.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1

El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

Bloque de terminales de 5 polos, solo circuito de 230V, 2 direcciones DALI (dependiendo del tipo de luminaria).

Entrada línea de alimentación superior en proximidad de un cabezal. Derivación con toma de acoplamiento rápido irreversible para la conexión con la clavija del elemento portacables.

INSTALACIÓN

Instalación en suspensión.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas. Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos. Ambientes que requieren una iluminación dinámica, difusa y suave para un confort visual óptimo.

Versión FDO

Ambientes donde se necesita una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual y un apantallamiento total de la fuente.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 154) o 3F Smart Dimming (página 164).

BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo de color RAL diferente
- óptica OC de color RAL diferente
- equipo: CLO (página 186)
- versiones de emergencia

3F HD DI OCW Individual







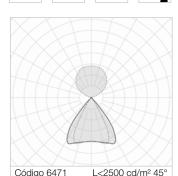




Código 6471







Luminancia media <2500 cd/m² para ángulos >45°. Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65°. Ambientes con labores visuales muy exigentes y control de la luminancia por ángulos >45° según el certificado LEED. Oficinas con videoterminales, direccionales y de representación,

Lentes con facetas diferenciadas para optimizar la dirección del flujo luminoso, de metacrilato (PMMA) transparente. Óptica alveolar de policarbonato blanco anti reflejante.

3F HD 50 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 6470	3F HD50DI WH 12+20/830 DALI OCW L1214	37	4268	3000	>80	1214x57x80
O 6471	3F HD50DI WH 15+26/830 DALI OCW L1508	48	5394	3000	>80	1508x57x80
O 6472	3F HD50DI WH 30+52/830 DALI OCW L2975	90	10800	3000	>80	2975x57x80

3F HD DI OCB Individual







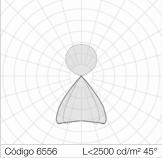












Luminancia media <2500 cd/m² para ángulos >45°. Luminancia media <200 cd/m² para ángulos >65°. Ambientes con labores visuales muy exigentes y control de la luminancia por ángulos >45° según el certificado LEED. Oficinas con videoterminales, direccionales y de representación,

Lentes con facetas diferenciadas para optimizar la dirección del flujo luminoso, de metacrilato (PMMA) transparente. Óptica alveolar de policarbonato negro anti reflejante.

	•				
Código	Artículo	W	lm	K CR	I LxAxH
6555	3F HD50DI BK 12+20/830 DALI OCB L1214	37	4142	3000 >80	1214x57x80
6556	3F HD50DI BK 15+26/830 DALI OCB L1508	48	5237	3000 >80	1508x57x80
6557	3F HD50DI BK 30+52/830 DALI OCB L2975	90	10486	3000 >80	2975x57x80
O 6640	3F HD50DI AL 12+20/830 DALI OCB L1214	37	4142	3000 >80	1214x57x80
O 6641	3F HD50DI AL 15+26/830 DALI OCB L1508	48	5237	3000 >80	1508x57x80
O 6642	3F HD50DI AL 30+52/830 DALI OCB L2975	90	10486	3000 >80	2975x57x80

3F HD DI GSP Individual







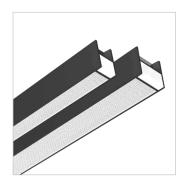
650°C

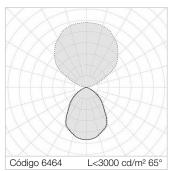












Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos $>65^\circ$. Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente, prismatizado externamente, antideslumbrante. Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad

3F HD 30 - E	quipo electronico DALI 230V-30/60HZ						
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH	
O 6463	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI GSP L1208	37	4081	4000	>80	1208x57x80	
O 6464	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI GSP L1498	46	5164	4000	>80	1498x57x80	
O 6465	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI GSP L2956	91	10340	4000	>80	2956x57x80	
6548	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI GSP L1208	37	4081	4000	>80	1208x57x80	
6549	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI GSP L1498	46	5164	4000	>80	1498x57x80	
● 6550	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI GSP L2956	91	10340	4000	>80	2956x57x80	
O 6633	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI GSP L1208	37	4081	4000	>80	1208x57x80	
O 6634	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI GSP L1498	46	5164	4000	>80	1498x57x80	
O 6635	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI GSP L2956	91	10340	4000	>80	2956x57x80	
3F HD 100 -	Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz						
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH	
O 6482	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI GSP L1208	46	5394	4000	>80	1208x100x80	

	Codigo	Aiticulo	٧٧	"""	1.	OI II	LXAXII
\circ	6482	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI GSP L1208	46	5394	4000	>80	1208x100x80
\circ	6483	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI GSP L1498	61	6805	4000	>80	1498x100x80
\circ	6484	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI GSP L2956	113	13510	4000	>80	2956x100x80
•	6567	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI GSP L1208	46	5394	4000	>80	1208x100x80
	6568	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI GSP L1498	61	6805	4000	>80	1498x100x80
•	6569	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI GSP L2956	113	13510	4000	>80	2956x100x80
	6652	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI GSP L1208	46	5394	4000	>80	1208x100x80
	6653	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI GSP L1498	61	6805	4000	>80	1498x100x80
	6654	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI GSP L2956	113	13510	4000	>80	2956x100x80



3F HD DI FDP Individual







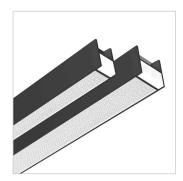


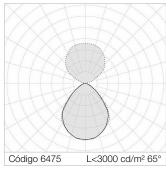












Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65°. Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de

iridiscencia.

Difusor plano de policarbonato transparente microprismatizado

externamente, antideslumbramiento.
Filtro interno de policarbonato ópalo antideslumbramiento para la uniformidad luminosa.

CRI L x A x H
>80 1208x57x80
>80 1498x57x80
>80 2956x57x80
>80 1208x57x80
>80 1498x57x80
>80 2956x57x80
>80 1208x57x80
>80 1498x57x80
>80 2956x57x80
>80 2956x57x80
>80 2956x57x80 CRI L x A x H
CRI L x A x H
CRI L x A x H >80 1208x100x80
CRI L x A x H >80 1208x100x80 >80 1498x100x80
CRI L x A x H >80 1208x100x80 >80 1498x100x80 >80 2956x100x80
CRI L x A x H >80 1208x100x80 >80 1498x100x80 >80 2956x100x80 >80 1208x100x80
CRI L x A x H >80 1208x100x80 >80 1498x100x80 >80 2956x100x80 >80 1208x100x80 >80 1498x100x80
CRI L x A x H >80 1208x100x80 >80 1498x100x80 >80 2956x100x80 >80 1208x100x80 >80 1498x100x80 >80 1498x100x80 >80 2956x100x80

3F HD DI FDO Individual







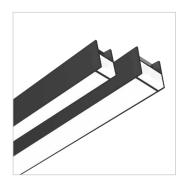


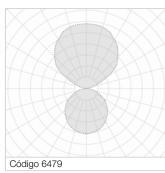












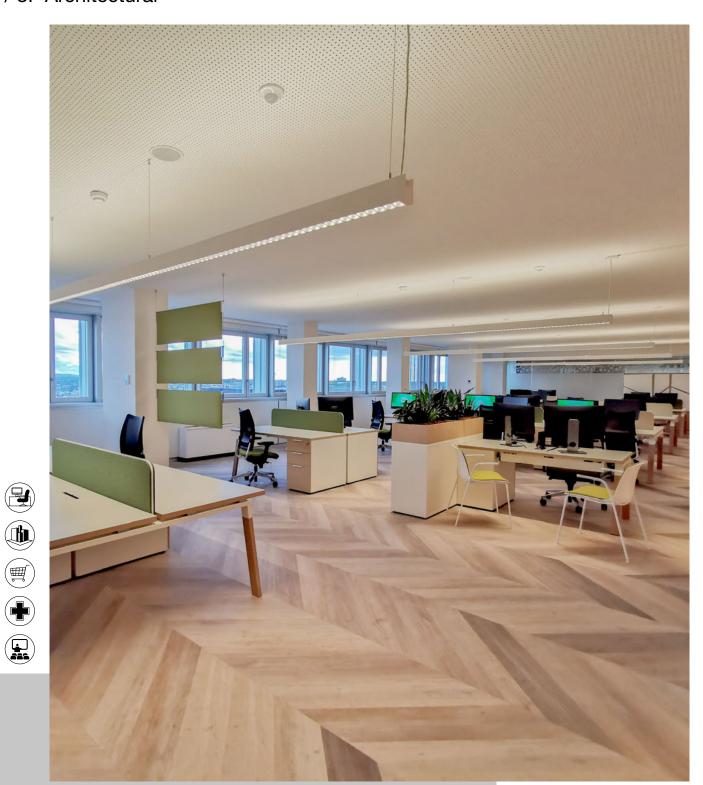
Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Difusor plano de policarbonato ópalo, antideslumbramiento.

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH	
O 6459	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI FDO L1208	37	3957	4000	>80	1208x57x80	
O 6460	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI FDO L1498	46	5009	4000	>80	1498x57x80	
O 6461	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI FDO L2956	91	10031	4000	>80	2956x57x80	
6544	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI FDO L1208	37	3957	4000	>80	1208x57x80	
6545	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI FDO L1498	46	5009	4000	>80	1498x57x80	
6546	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI FDO L2956	91	10031	4000	>80	2956x57x80	
O 6629	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI FDO L1208	37	3957	4000	>80	1208x57x80	
O 6630	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI FDO L1498	46	5009	4000	>80	1498x57x80	
O 6631	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI FDO L2956	91	10031	4000	>80	2956x57x80	
3F HD 100	- Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz						
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH	
O 6478	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI FDO L1208	46	5081	4000	>80	1208x100x80	
O 6479	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI FDO L1498	61	6414	4000	>80	1498x100x80	
O 6480	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI FDO L2956	113	12742	4000	>80	2956x100x80	
6563	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI FDO L1208	46	5081	4000	>80	1208x100x80	
● 6564	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI FDO L1498	61	6414	4000	>80	1498x100x80	
6565	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI FDO L2956	113	12742	4000	>80	2956x100x80	
O 6648	0E LID400DI AL 00 00/040 DALLEDO L4000	46	5081	4000	>80	1208x100x80	
00-0	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI FDO L1208	40	0001	1000	/ 00	1200/1100/100	
6649	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI FDO L1208 3F HD100DI AL 26+26/840 DALI FDO L1498	61	6414	4000	>80	1498x100x80	



/ 3F Architectural



HDI Assicurazioni Roma Italia/Italy











3F HD Directo/Indirecto - Canal

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa-indirecta. Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales. Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo y cabezales con acabado en relieve para una máxima resistencia al tacto y a los arañazos. Reflector porta cableado extraíble.

Elemento de unión lineal de acero zincado en caliente instalado en el cuerpo para la conexión mecánica rápida.

Difusor superior de policarbonato translúcido.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.

El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

Bloque de terminales de 5 polos, solo circuito de 230V, 2 direcciones DALI (dependiendo del tipo de luminaria).

Entrada línea de alimentación superior en proximidad de un cabezal. Línea pasante de 5 polos de 1,5 mm² de sección con toma/clavija de acoplamiento rápido irreversible en el cuerpo para una conexión eléctrica rápida.

Derivación con toma de acoplamiento rápido irreversible para la conexión con la clavija del elemento portacables.

INSTALACIÓN

Instalación en suspensión.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas. Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos. Ambientes que requieren una iluminación dinámica, difusa y suave para un confort visual óptimo.

Versión FDO

Ambientes donde se necesita una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual y un apantallamiento total de la fuente.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 154) o 3F Smart Dimming (página 164).

BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo de color RAL diferente
- óptica OC de color RAL diferente
- equipo: CLO (página 186)
- versiones de emergencia

3F HD DI OCW Canal







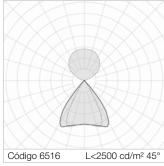












Luminancia media <2500 cd/m² para ángulos >45°. Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65°. Ambientes con labores visuales muy exigentes y control de la luminancia por ángulos >45° según el certificado LEED. Oficinas con videoterminales, direccionales y de representación,

Lentes con facetas diferenciadas para optimizar la dirección del flujo luminoso, de metacrilato (PMMA) transparente. Óptica alveolar de policarbonato blanco anti reflejante.

3F HD 50 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 6515	3F HD50DI WH 12+20/830 DALI 5P OCW L1174	37	4268	3000	>80	1174x57x80
O 6516	3F HD50DI WH 15+26/830 DALI 5P OCW L1468	48	5394	3000	>80	1468x57x80
O 6517	3F HD50DI WH 30+52/830 DALI 5P OCW L2935	90	10800	3000	>80	2935x57x80

3F HD DI OCB Canal









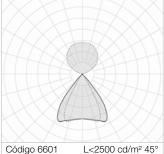












Luminancia media <2500 cd/m² para ángulos >45°. Luminancia media <200 cd/m² para ángulos >65°. Ambientes con labores visuales muy exigentes y control de la luminancia por ángulos >45° según el certificado LEED. Oficinas con videoterminales, direccionales y de representación,

Lentes con facetas diferenciadas para optimizar la dirección del flujo luminoso, de metacrilato (PMMA) transparente. Óptica alveolar de policarbonato negro anti reflejante.

3F HD 50 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

	•					
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
● 6600	3F HD50DI BK 12+20/830 DALI 5P OCB L1174	37	4142	3000	>80	1174x57x80
6601	3F HD50DI BK 15+26/830 DALI 5P OCB L1468	48	5237	3000	>80	1468x57x80
● 6602	3F HD50DI BK 30+52/830 DALI 5P OCB L2935	90	10486	3000	>80	2935x57x80
O 6685	3F HD50DI AL 12+20/830 DALI 5P OCB L1174	37	4142	3000	>80	1174x57x80
O 6686	3F HD50DI AL 15+26/830 DALI 5P OCB L1468	48	5237	3000	>80	1468x57x80
O 6687	3F HD50DI AL 30+52/830 DALI 5P OCB L2935	90	10486	3000	>80	2935x57x80

3F HD DI GSP Canal











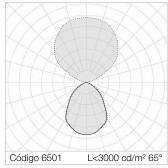












Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos $>65^\circ$. Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente, prismatizado externamente, antideslumbrante. Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniforr

Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad

	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
\circ	6500	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI 5P GSP L1168	37	4081	4000	>80	1168x57x80
\circ	6501	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI 5P GSP L1458	46	5164	4000	>80	1458x57x80
\circ	6505	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI 5P GSP L2916	91	10340	4000	>80	2916x57x80
	6585	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI 5P GSP L1168	37	4081	4000	>80	1168x57x80
	6586	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI 5P GSP L1458	46	5164	4000	>80	1458x57x80
	6590	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI 5P GSP L2916	91	10340	4000	>80	2916x57x80
\bigcirc	6670	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI 5P GSP L1168	37	4081	4000	>80	1168x57x80
\bigcirc	6671	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI 5P GSP L1458	46	5164	4000	>80	1458x57x80
\bigcirc	6675	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI 5P GSP L2916	91	10340	4000	>80	2916x57x80
3F	HD 100 - Equ	uipo electrónico DALI 230V-50/60Hz					
	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
0	6530	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI 5P GSPL1168	46	5394	4000	>80	1168x100x80
0	6531	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI 5P GSPL1458	61	6805	4000	>80	1458x100x80
0	6535	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI 5P GSPL2916	113	13510	4000	>80	2916x100x80
•	6615	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI 5P GSPL1168	46	5394	4000	>80	1168x100x80
	6616	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI 5P GSPL1458	61	6805	4000	>80	1458x100x80
	6620	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI 5P GSPL2916	113	13510	4000	>80	2916x100x80
\bigcirc	6700	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI 5P GSPL1168	46	5394	4000	>80	1168x100x80
\bigcirc	6701	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI 5P GSPL1458	61	6805	4000	>80	1458x100x80
\bigcirc	6705	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI 5P GSPL2916	113	13510	4000	>80	2916x100x80

3F HD DI FD Canal









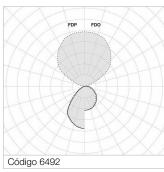












Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos $>65^\circ$ (FDP). Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Para difusores ver accesorios (página 85).

FDP: luminaria adecuada para oficinas.

эг	חט טט - Equi	po electronico DALI 230V-50/60HZ						
	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH	
0	6491	3F HD50DI WH 13+20/840 DALI 5P FD L1168	37	3999 3957	FDP 4000 FDO	>80	1168x57x80	
0	6492	3F HD50DI WH 16+26/840 DALI 5P FD L1458	46	5061 5009	FDP 4000 FDO	>80	1458x57x80	
0	6496	3F HD50DI WH 32+52/840 DALI 5P FD L2916	91	10134 10031	FDP 4000 FDO	>80	2916x57x80	
•	6576	3F HD50DI BK 13+20/840 DALI 5P FD L1168	37	3999 3957	FDP 4000 FDO	>80	1168x57x80	
•	6577	3F HD50DI BK 16+26/840 DALI 5P FD L1458	46	5061 5009	FDP 4000 FDO	>80	1458x57x80	
•	6581	3F HD50DI BK 32+52/840 DALI 5P FD L2916	91	10134 10031	FDP 4000 FDO	>80	2916x57x80	
0	6661	3F HD50DI AL 13+20/840 DALI 5P FD L1168	37	3999 3957		>80	1168x57x80	
0	6662	3F HD50DI AL 16+26/840 DALI 5P FD L1458	46	5061 5009	FDP 4000 FDO	>80	1458x57x80	
0	6666	3F HD50DI AL 32+52/840 DALI 5P FD L2916	91	10134 10031	FDP 4000 FDO	>80	2916x57x80	
3F	HD 100 - Equ	uipo electrónico DALI 230V-50/60Hz						
	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH	
0	6521	3F HD100DI WH 22+20/840 DALI 5P FD L1168	46	5245 5081	FDP 4000 FDO	>80	1168x100x80	
0	6522	3F HD100DI WH 26+26/840 DALI 5P FD L1458	61	6619 6414	FDP 4000 FDO	>80	1458x100x80	
0	6526	3F HD100DI WH 52+52/840 DALI 5P FD L2916	113	13144 12742	FDP 4000 FDO	>80	2916x100x80	
•	6606	3F HD100DI BK 22+20/840 DALI 5P FD L1168	46	5245 5081	FDP 4000 FDO	>80	1168x100x80	
•	6607	3F HD100DI BK 26+26/840 DALI 5P FD L1458	61	6619 6414	FDP 4000 FDO	>80	1458x100x80	
•	6611	3F HD100DI BK 52+52/840 DALI 5P FD L2916	113	13144 12742	FDP 4000 FDO	>80	2916x100x80	
0	6691	3F HD100DI AL 22+20/840 DALI 5P FD L1168	46	5245 5081	FDP 4000 FDO	>80	1168x100x80	
0	6692	3F HD100DI AL 26+26/840 DALI 5P FD L1458	61	6619 6414	FDP 4000 FDO	>80	1458x100x80	
0	6696	3F HD100DI AL 52+52/840 DALI 5P FD L2916	113	13144 12742	FDP 4000 FDO	>80	2916x100x80	

3F HD | Accesorios





Código	Artículo
A01536	Difusores canales 3F HD50 - FDP - 6m
A01537	Difusores canales 3F HD50 - FDP - 9m
A01538	Difusores canales 3F HD50 - FDP - 15m
A01544	Difusores canales 3F HD100 - FDP - 6m
A01545	Difusores canales 3F HD100 - FDP - 9m
A01546	Difusores canales 3F HD100 - FDP - 15m

FDP Difusor plano, externamente microprismático y hecho de policarbonato transparente, con filtro interno de policarbonato opal antirreflejo para una uniformidad luminosa. Se suministra en rollo.

Accesorio compatible con 3F HD FD Canal y 3F HD DI FD Canal.



			- "

850°C

Código	Artículo
A01540	Difusores canales 3F HD50 - FDO - 6m
A01541	Difusores canales 3F HD50 - FDO - 9m
A01542	Difusores canales 3F HD50 - FDO - 15m
A01548	Difusores canales 3F HD100 - FDO - 6m
A01549	Difusores canales 3F HD100 - FDO - 9m
A01550	Difusores canales 3F HD100 - FDO - 15m

FDO Difusor plano, exterior liso y fabricado en policarbonato opal. Se suministra en rollo.

Accesorio compatible con 3F HD FD Canal y 3F HD DI FD Canal.



Código	Artículo
A01563	Junta dilat. FD canales>15m - HD50 WH
A01564	Junta dilat. FD canales>15m - HD100 WH
A01568	Junta dilat. FD canales>15m - HD50 BK
A01569	Junta dilat. FD canales>15m - HD100 BK
A01570	Junta dilat. FD canales>15m - HD50 AL
A01571	Junta dilat. FD canales>15m - HD100 AL

Acoplador dilatador para conectar difusores planos FDP o FDO.

Accesorio compatible con 3F HD FD Canal y 3F HD DI FD Canal. Para ser utilizado para canales de más de 15 metros.



Código	Artículo
A0254 NEW	Cinta de oscurecimiento para unir 5 canales
A0255 NEW	Cinta de oscurecimiento para unir 25 canales

Cinta de oscurecimiento para unir canales.

Accesorio compatible con 3F HD - Directo - Canal, 3F HD - Directo/Indirecto - Canal.



Código	Artículo
A01558	Pareja de cabezas 3F HD50 WH canal OC
A01559	Pareja de cabezas 3F HD50 BK canal OC
A01560	Pareja de cabezas 3F HD50 AL canal OC

Par de cabezales de cierre para canales de luz equipados con óptica OCB y OCW; Fabricado en material plástico reforzado con fibra de vidrio y suministrado con tornillos de fijación. Espesor de 20 mm para cada

Accesorio compatible con 3F HD OCW Canal, 3F HD OCB Canal, 3F HD DI OCW Canal y 3F HD DI **OCB Canal.**

Estos accesorios no son adecuados para la instalación de una sola unidad.



Código	Artículo
A01578	Pareja de cabezas 3F HD50 WH canal GSP
A01579	Pareja de cabezas 3F HD50 BK canal GSP
A01580	Pareja de cabezas 3F HD50 AL canal GSP
A01581	Pareja de cabezas 3F HD100 WH canal GSP
A01582	Pareja de cabezas 3F HD100 BK canal GSP
A01583	Pareja de cabezas 3F HD100 AL canal GSP

Par de cabezales de cierre para canales de luz equipados con pantallas GSP; Fabricado en material plástico reforzado con fibra de vidrio y suministrado con tornillos de fijación. Espesor de 20 mm para cada cabeza.

Accesorio compatible con 3F HD GSP Canal y 3F HD DI GSP Canal.

Estos accesorios no son adecuados para la instalación de una sola unidad.



Código	Artículo
A01552	Pareja de cabezas 3F HD50 WH canal FD
A01553	Pareja de cabezas 3F HD50 BK canal FD
A01554	Pareja de cabezas 3F HD50 AL canal FD
A01555	Pareja de cabezas 3F HD100 WH canal FD
A01556	Pareja de cabezas 3F HD100 BK canal FD
A01557	Pareja de cabezas 3F HD100 AL canal FD

Par de cabezales de cierre para canales de luz equipados con pantallas FDP y FDO; Fabricado en material plástico reforzado con fibra de vidrio y suministrado con tornillos de fijación. Espesor de 20 mm para cada cabeza

Accesorio compatible con 3F HD FD Canal y 3F HD DI FD Canal. Estos accesorios no son adecuados para la instalación de una sola unidad.



Código	Artículo
A01530	Sop. desliz. techo/empotrable 3F HD50
A01531	Sop. desliz. techo/empotrable 3F HD100

Estribo deslizante de acero inoxidable para posicionamiento libre. Accesorio dedicado a la instalación a techos.



Código	Artículo
A01532	Sop.desliz.reg.instal.susp. 3F HD50
A01528	Soporte desliz.con reg.susp. 3F HD100

Abrazadera deslizante de posicionamiento libre, con regulador realizado en acero inoxidable. Accesorio dedicado a la instalación suspendida.

En caso de adquisición solo del estribo deslizante con regulador (código A01532 - A01528), el cable de suspensión debe ser de acero zincado con 49 cables elementales de diámetro mínimo de 1,5 mm² (para una capacidad de 15 kg).





Código	Artículo
Codigo	Articulo
A20485	Suspension sin regulador - 0,5 m
A20486	Suspension sin regulador - 1 m
A20487	Suspension sin regulador - 2 m
A20488	Suspension sin regulador - 3 m
A20489	Suspension sin regulador - 4 m
A20490	Suspension sin regulador - 5 m
A20491	Suspension sin regulador - 6 m

Suspensión sin regulador, diámetro de 1,5 mm cable de acero galvanizado, carga de 15 kg.

Accesorio compatible con el estribo deslizante código A01532 y A01528.

En el caso de compra de solamente un soporte deslizante con controlador (códigos A01532 - A01528), el cable de suspensión debe ser de acero galvanizado con 49 alambres elementales de diámetro mínimo de 1,5 mm (para un peso de 15 kg).



Código	Artículo
A0716	Bobina cab. galv. diam.1,5 mm - 100m El paquete contiene 100 metros.
A0717	Bobina cab. galv. diam.1,5 mm - 500m El paquete contiene 500 metros.
A0718	Bobina cab. galv. diam. 1,5 mm - 1000m El paquete contiene 1000 metros.

Cable de acero galvanizado, de 1,5 mm de diámetro, compuesta de 49 alambres. Capacidad de 15 kg (relación 5:1).

Accesorio compatible con uno de los siguientes códigos: A01532 - A01528 - A0714.



Código	Artículo
A0714	Terminal 2 orif. suspension - 100 uds El paquete contiene 100 unidades.

Terminal de latón niquelado adecuados para el montaje y ajuste de alambre de acero galvanizado (diámetro # mm # mm - # mm), con tornillos de bloqueo. Un clip con 2 foros permite bloquear y regular el cable en el elemento portante (que forma parte del edificio) o en un taco con gancho cerrado.

Accesorio compatible con uno de los siguientes códigos: A0716 - A0717 - A0718.



Código	Artículo
A01567	Bloque de term.enchufe/clavija 5P -3F HD

Regleta de borne toma-clavija de doble borne de acople rápido e irreversible, para conexión línea de inicio / fin canal, 5 polos.

Accesorio compatible con 3F HD - Directo - Individual - Tunable White, 3F HD - Directo - Canal, 3F HD - Directo/Indirecto - Canal.

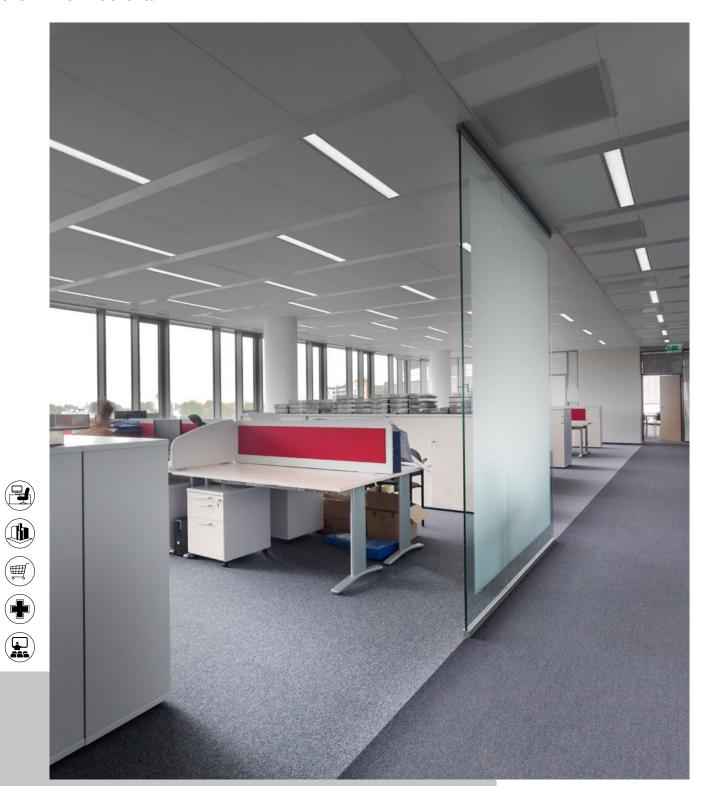


Código	Artículo
A0679	Roseton rectangular b/co 5P (sin cable)

Caja de alimentación en policarbonato blanco, soporte interno de acero galvanizado.

Accesorio compatible con 3F HD - Directo - Individual, 3F HD - Directo - Individual - Tunable White, 3F HD - Directo/Indirecto - Individual, 3F HD - Directo/Indirecto - Canal.

/ 3F Architectural











3F HD R Empotrable - Individual

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica. Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales. Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de color blanco RAL 9003 opaco con acabado en relieve para una máxima resistencia al tacto y a los arañazos. Reflector porta cableado extraíble. Tapas finales de acero blanco.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.

El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

Entrada línea de alimentación superior en proximidad de un cabezal. Derivación con toma de acoplamiento rápido irreversible para la conexión con la clavija del elemento portacables.

INSTALACIÓN

Instalación empotrada.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas. Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos. Ambientes que requieren una iluminación dinámica, difusa y suave para un confort visual óptimo.

Versión FDO

Ambientes donde se necesita una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual y un apantallamiento total de la fuente.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 154) o 3F Smart Dimming (página 164).

BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color
- cuerpo de color RAL diferente
- óptica de color RAL diferente
- equipo: CLO (página 186)
- Optics Control Black
- versiones de emergencia

3F HD R OCW Individual







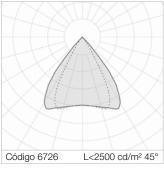












Luminancia media <2500 cd/m² para ángulos >45°. Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65°. Ambientes con labores visuales muy exigentes y control de la luminancia por ángulos >45° según el certificado LEED. Oficinas con videoterminales, direccionales y de representación, colegios.

Lentes con facetas diferenciadas para optimizar la dirección del flujo luminoso, de metacrilato (PMMA) transparente. Óptica alveolar de policarbonato blanco anti reflejante.

3F HD 50 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
6725	3F HD50R WH 12/830 DALI OCW L1188	14,5	1696	3000	>80	1188x67x71
6726	3F HD50R WH 15/830 DALI OCW L1482	18	2120	3000	>80	1482x67x71
6727	3F HD50R WH 30/830 DALI OCW L2949	33	4240	3000	>80	2949x67x71

3F HD R GSP Individual











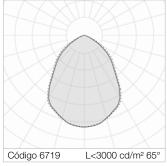












Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65°. Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente prismatizada externamente antideslumbrante.

Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

4000

4000

>80

>80

1472x110x71

2930x110x71

3F HD 50 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

3F HD100R WH 26/840 DALI GSP L1472

3F HD100R WH 52/840 DALI GSP L2930

Código	Artículo	W	lm	K CRI	LxAxH
6718	3F HD50R WH 13/840 DALI GSP L1182	14	1374	4000 >80	1182x67x71
6719	3F HD50R WH 16/840 DALI GSP L1472	18	1718	4000 >80	1472x67x71
6720	3F HD50R WH 32/840 DALI GSP L2930	35	3435	4000 >80	2930x67x71
3F HD 100 -	Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz				
Código	Artículo	W	lm	K CRI	LxAxH
6737	3F HD100R WH 22/840 DALI GSP L1182	24	2617	4000 >80	1182x110x71

29

56

3271

6428

6738

6739

3F HD R HO GSP Individual







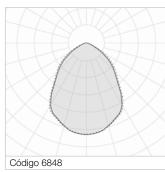












Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente prismatizada externamente antideslumbrante.

Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad

3F HD 50 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K CF	RI L x A x H	
6847	3F HD50R WH HO 22/840 DALI GSP L1182	25	2596	4000 >8	30 1182x67x71	
6848	3F HD50R WH HO 26/840 DALI GSP L1472	30	3246	4000 >8	30 1472x67x71	
6849	3F HD50R WH HO 52/840 DALI GSP L2930	58	6492	4000 >8	30 2930x67x71	
3F HD 100) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz					
Código	Artículo	W	lm	K CF	RI LxAxH	
6850	3F HD100R WH HO 36/840 DALI GSP L1182	39	4434	4000 >8	30 1182x110x71	
6851	3F HD100R WH HO 44/840 DALI GSP L1472	49	5542	4000 >8	30 1472x110x71	
6852	3F HD100R WH HO 88/840 DALI GSP L2930	98	11085	4000 >8	30 2930x110x71	

3F HD R FDP Individual













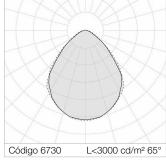












Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65°.

Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Difusor plano de policarbonato transparente microprismatizado externamente, antideslumbramiento.

Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
6710	3F HD50R WH 13/840 DALI FDP L1182	14	1292	4000	>80	1182x67x71
6711	3F HD50R WH 16/840 DALI FDP L1472	18	1615	4000	>80	1472x67x71
6712	3F HD50R WH 32/840 DALI FDP L2930	35	3229	4000	>80	2930x67x71
3F HD 100	· Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz					
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
6729	3F HD100R WH 22/840 DALI FDP L1182	24	2468	4000	>80	1182x110x71
6730	3F HD100R WH 26/840 DALI FDP L1472	29	3085	4000	>80	1472x110x71
6731	3F HD100R WH 52/840 DALI FDP L2930	56	6062	4000	>80	2930x110x71

3F HD R HO FDP Individual







850°C

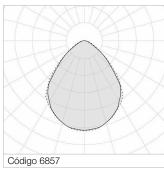






SELV





Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Difusor plano de policarbonato transparente microprismatizado externamente, antideslumbramiento.

Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad

3F HD 50 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
6853	3F HD50R WH HO 22/840 DALI FDP L1182	25	2448	4000	>80	1182x67x71
6854	3F HD50R WH HO 26/840 DALI FDP L1472	30	3061	4000	>80	1472x67x71
6855	3F HD50R WH HO 52/840 DALI FDP L2930	58	6122	4000	>80	2930x67x71
3F HD 100	- Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz					
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
6856	3F HD100R WH HO 36/840 DALI FDP L1182	39	4182	4000	>80	1182x110x71
6857	3F HD100R WH HO 44/840 DALI FDP L1472	49	5227	4000	>80	1472x110x71
6858	3F HD100R WH HO 88/840 DALI FDP L2930	98	10454	4000	>80	2930x110x71

3F HD R FDO Individual























Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Difusor plano de policarbonato ópalo, antideslumbramiento.

0	_qa.po 0.001.01.00 _7007.001						
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH	
6714	3F HD50R WH 13/840 DALI FDO L1182	14	1250	4000	>80	1182x67x71	
6715	3F HD50R WH 16/840 DALI FDO L1472	18	1563	4000	>80	1472x67x71	
6716	3F HD50R WH 32/840 DALI FDO L2930	35	3126	4000	>80	2930x67x71	
3F HD 100) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz						
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH	
6733	3F HD100R WH 22/840 DALI FDO L1182	24	2304	4000	>80	1182x110x71	
6734	3F HD100R WH 26/840 DALI FDO L1472	29	2880	4000	>80	1472x110x71	
6735	3F HD100R WH 52/840 DALI FDO L2930	56	5660	4000	>80	2930x110x71	

3F HD R HO FDO Individual









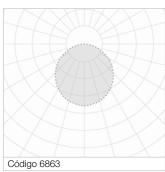












Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

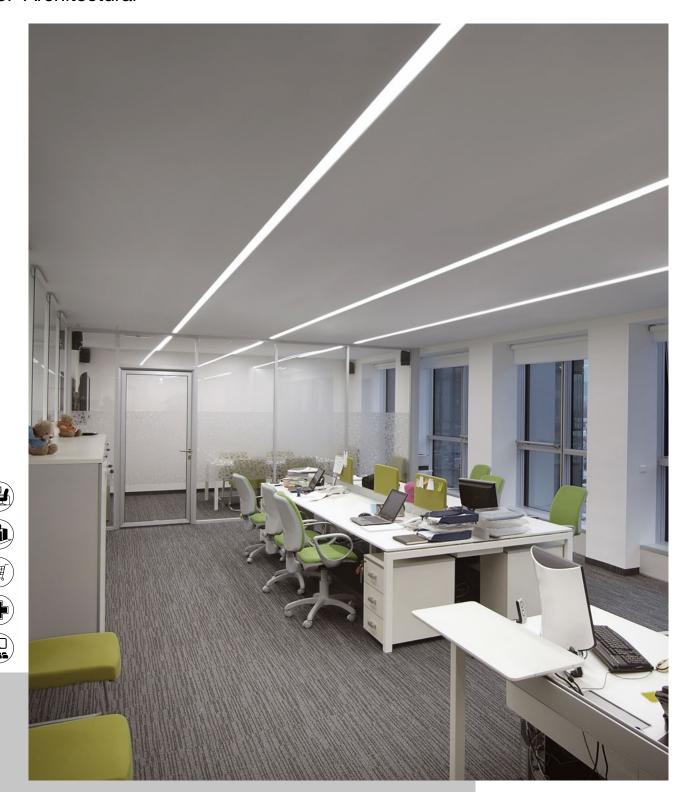
Difusor plano de policarbonato ópalo, antideslumbramiento.

3F HD 50 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

	1. 1						
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH	
6859	3F HD50R WH HO 22/840 DALI FDO L1182	25	2286	4000	>80	1182x67x71	
6860	3F HD50R WH HO 26/840 DALI FDO L1472	30	2858	4000	>80	1472x67x71	
6861	3F HD50R WH HO 52/840 DALI FDO L2930	58	5716	4000	>80	2930x67x71	
3F HD 100	- Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz						
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH	
6862	3F HD100R WH HO 36/840 DALI FDO L1182	39	3904	4000	>80	1182x110x71	
6863	3F HD100R WH HO 44/840 DALI FDO L1472	49	4880	4000	>80	1472x110x71	
6864	3F HD100R WH HO 88/840 DALI FDO L2930	98	9760	4000	>80	2930x110x71	



/ 3F Architectural









3F HD R Empotrable - Canal

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica. Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales. Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de color blanco RAL 9003 opaco con acabado en relieve para una máxima resistencia al tacto y a los arañazos. Reflector porta cableado extraíble.

Elemento de unión lineal de acero zincado en caliente instalado en el cuerpo para la conexión mecánica rápida.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1

El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

Bloque de terminales de 5 polos, solo circuito de 230V, 2 direcciones DALI (dependiendo del tipo de luminaria).

Entrada línea de alimentación superior en proximidad de un cabezal. Línea pasante de 5 polos de 1,5 mm² de sección con toma/clavija de acoplamiento rápido irreversible en el cuerpo para una conexión eléctrica rápida.

Derivación con toma de acoplamiento rápido irreversible para la conexión con la clavija del elemento portacables.

INSTALACIÓN

Instalación empotrada.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas. Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos. Ambientes que requieren una iluminación dinámica, difusa y suave para un confort visual óptimo.

Versión FDO

Ambientes donde se necesita una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual y un apantallamiento total de la fuente.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 154) o 3F Smart Dimming (página 164).

BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo de color RAL diferente
- óptica OC de color RAL diferente
- equipo: CLO (página 186)
- versiones de emergencia

3F HD R OCW Canal







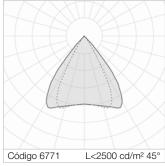












Luminancia media <2500 cd/m² para ángulos >45°. Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65°. Ambientes con labores visuales muy exigentes y control de la luminancia por ángulos >45° según el certificado LEED. Oficinas con videoterminales, direccionales y de representación,

Lentes con facetas diferenciadas para optimizar la dirección del flujo luminoso, de metacrilato (PMMA) transparente. Óptica alveolar de policarbonato blanco anti reflejante.

3F HD 50 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
6770	3F HD50R WH 12/830 DALI 5P OCW L1174	14,5	1696	3000	>80	1174x67x71
6771	3F HD50R WH 15/830 DALI 5P OCW L1468	18	2120	3000	>80	1468x67x71
6772	3F HD50R WH 30/830 DALI 5P OCW L2935	33	4240	3000	>80	2935x67x71

3F HD R GSP Canal











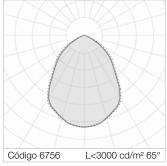












Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65°. Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente prismatizada externamente antideslumbrante.

Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

4000

4000

>80

>80

1458x110x71

2916x110x71

3F HD 50 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

3F HD100R WH 26/840 DALI 5P GSP L1458

3F HD100R WH 52/840 DALI 5P GSP L2916

Código	Artículo	W	lm	K CRI	LxAxH			
6755	3F HD50R WH 13/840 DALI 5P GSP L1168	14	1374	4000 >80	1168x67x71			
6756	3F HD50R WH 16/840 DALI 5P GSP L1458	18	1718	4000 >80	1458x67x71			
6760	3F HD50R WH 32/840 DALI 5P GSP L2916	35	3435	4000 >80	2916x67x71			
3F HD 100 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz								
Código	Artículo	W	lm	K CRI	LxAxH			
6785	3F HD100R WH 22/840 DALI 5P GSP L1168	24	2617	4000 >80	1168x110x71			

29

56

3271

6428

6786

6790

3F HD R FD Canal









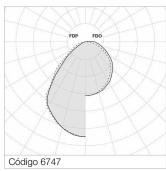












Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° (FDP). Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Para difusores ver accesorios (página 98). FDP: luminaria adecuada para oficinas.

3F HD 50 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

0	_4		
Código	Artículo	W	lm K CRI LxAxH
6746	3F HD50R WH 13/840 DALI 5P FD L1168	14	1292 FDP 4000 >80 1168x67x71 1250 FDO
6747	3F HD50R WH 16/840 DALI 5P FD L1458	18	1615 FDP 4000 >80 1458x67x71 1563 FDO
6751	3F HD50R WH 32/840 DALI 5P FD L2916	35	3229 FDP 4000 >80 2916x67x71 3126 FDO
3F HD 100 -	Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz		
Código	Artículo	W	lm K CRI LxAxH
6776	3F HD100R WH 22/840 DALI 5P FD L1168	24	2468 FDP 4000 >80 1168x110x71 2304 FDO
6777	3F HD100R WH 26/840 DALI 5P FD L1458	29	3085 FDP 4000 >80 1458x110x71 2880 FDO
6781	3F HD100R WH 52/840 DALI 5P FD L2916	56	6062 FDP 4000 >80 2916x110x71 5660 FDO



3F HD R | Accesorios





Código	Artículo
A01536	Difusores canales 3F HD50 - FDP - 6m
A01537	Difusores canales 3F HD50 - FDP - 9m
A01538	Difusores canales 3F HD50 - FDP - 15m
A01544	Difusores canales 3F HD100 - FDP - 6m
A01545	Difusores canales 3F HD100 - FDP - 9m
A01546	Difusores canales 3F HD100 - FDP - 15m

FDP Difusor plano, externamente microprismático y hecho de policarbonato transparente, con filtro interno de policarbonato opal antirreflejo para una uniformidad luminosa. Se suministra en rollo.

Accesorio compatible con 3F HD R FD Canal.

Artículo



850°C

Codigo	Articulo
A01540	Difusores canales 3F HD50 - FDO - 6m
A01541	Difusores canales 3F HD50 - FDO - 9m
A01542	Difusores canales 3F HD50 - FDO - 15m
A01548	Difusores canales 3F HD100 - FDO - 6m
A01549	Difusores canales 3F HD100 - FDO - 9m
A01550	Difusores canales 3F HD100 - FDO - 15m

FDO Difusor plano, exterior liso y fabricado en policarbonato opal. Se suministra en rollo.

Accesorio compatible con 3F HD R FD Canal.



Código	Artículo
A01563	Junta dilat. FD canales>15m - HD50 WH
A01564	Junta dilat. FD canales>15m - HD100 WH
A01568	Junta dilat. FD canales>15m - HD50 BK
A01569	Junta dilat. FD canales>15m - HD100 BK
A01570	Junta dilat. FD canales>15m - HD50 AL
A01571	Junta dilat. FD canales>15m - HD100 AL

Acoplador dilatador para conectar difusores planos FDP o FDO.

Accesorio compatible con 3F HD R FD Canal.

Para ser utilizado para canales de más de 15 metros.



Código	Artículo
A01561	Pareja cabezas 3F HD50R WH canal FD
A01562	Par. cabezas 3F HD100R WH canal FD
A01572	Par. cabezas 3F HD50R WH canal GSP
A01573	Par. cabezas 3F HD100R WH canal GSP
A01574	Par. cabezas 3F HD50R WH canal OCW

Par de cabezales de cierre para canales, de aluminio pintado de color gris, con tornillos para la fijación al cuerpo, siempre necesarios. Espesor de 10 mm para cada cabeza.

Accesorio compatible con 3F HD R FD Canal.

Estos accesorios no son adecuados para la instalación de una sola unidad.



Código	Artículo
A01565	Par. de soportes para escayola 3F HD50R
A01566	Par. de soportes para escayola 3F HD100R

Par de estribos de acero zincado necesario para empotrar el producto en pladur.





Código	Artículo
A01567	Bloque de term.enchufe/clavija 5P -3F HD

Regleta de borne toma-clavija de doble borne de acople rápido e irreversible, para conexión línea de inicio / fin canal, 5 polos.

Accesorio compatible con 3F HD R - Empotrable - Canal.



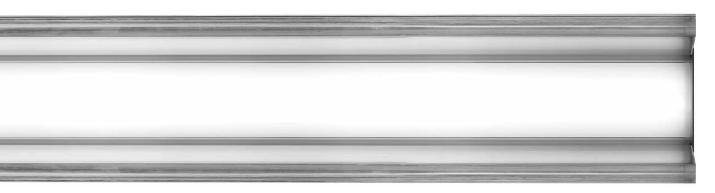
/ ^{3F} Mirella



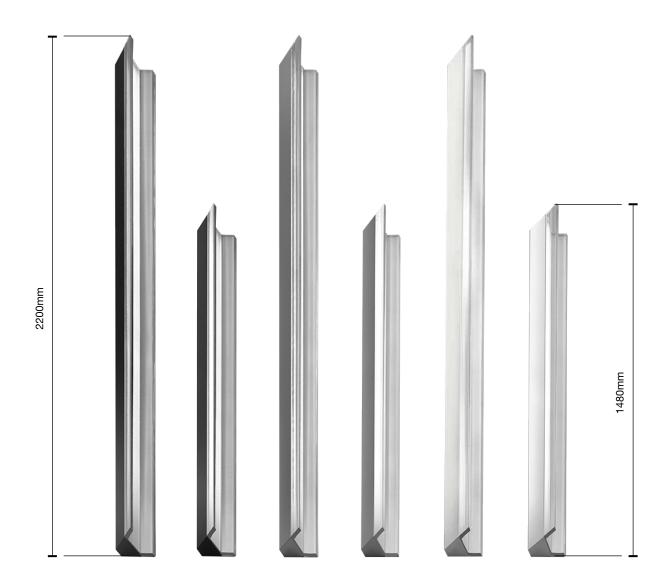
3F Mirella es la síntesis esencial del espacio, transversal a todos los lenguajes y siempre actuando para garantizar el confort ambiental y visual. Una presencia discreta con un signo arquetípico preciso, una luz en continuo diálogo con la arquitectura que la acoge.

La luminaria se compone por un cuerpo de aluminio que incluye la tecnología LED y por un volumen de metacrilato (PMMA) perfilado que acompaña al flujo luminoso. Disponible en varios modelos y acabados, el nuevo sistema está diseñado para adaptarse discretamente a ambientes profesionales o residenciales.

La integración de los dos elementos consigue que la percepción visual de la fuente luminosa en el interior del espacio cambie a lo largo del día.



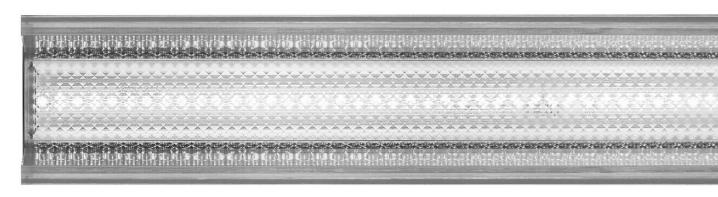
3F Mirella OP Lente de PMMA satinado





3F Mirella SP

Lente transparente de PMMA

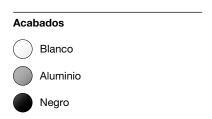


Calidad de los detalles.

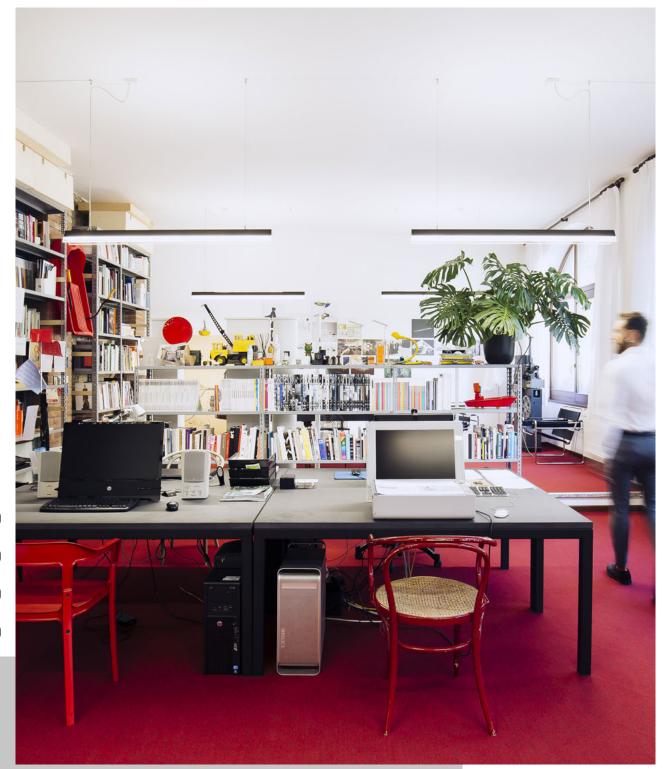
Elaborada, esencial y flexible, **3F Mirella** es una solución adaptada a las múltiples configuraciones de los espacios arquitectónicos contemporáneos.

Disponible en dos longitudes (1500 y 2200 mm) y en tres acabados de color, el producto puede equiparse con difusores de dos tipos diferentes, insertados en una lente de PMMA transparente, ofreciendo así al cliente la posibilidad de seleccionar la mejor calidad de luz y el confort visual deseado.

La pantalla SP ha sido diseñada y desarrollada para áreas de trabajo en las que se requiere un mayor confort visual con valores de luminancia reducidos, mientras que la pantalla OP es adecuada para áreas no exigentes visualmente. Por eso encuentra su aplicación en salas de espera y/o zonas de tránsito.

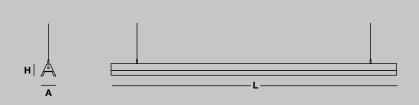


/ 3F Architectural









Ciotti Associates Varese Italia/Italy





3F Mirella Directo

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada. Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales. Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de aluminio extruido, cabezales de zamak. Lente externa de particular valor estético en metacrilato (PMMA) transparente.

Suspensiones ajustables hebillas cromadas y reguladores rápidos, cable de acero zincado de 2 m de longitud.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.

El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

Versiones ON/OFF

Cable de alimentación de 3 polos transparente con caja de fuente de alimentación de techo blanco.

Versiones DALI

Cable de alimentación de 5 polos transparente con caja de fuente de alimentación de techo blanco.

INSTALACIÓN

Instalación en suspensión.

APLICACIONES

Ambientes con exigencias visuales severas, donde es necesaria una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual del ambiente y una apantallamiento total de la fuente.

Ambientes con videoterminales, oficinas de dirección y de representación.

Versión OF

Ambientes donde se necesita una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual y un apantallamiento total de la fuente.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 154) o 3F Smart Dimming (página 164).

BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 186)
- suspensiones y cables de alimentación de longitud >2 m
- versiones de emergencia

3F Mirella SP







650°C IF

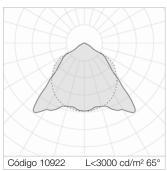










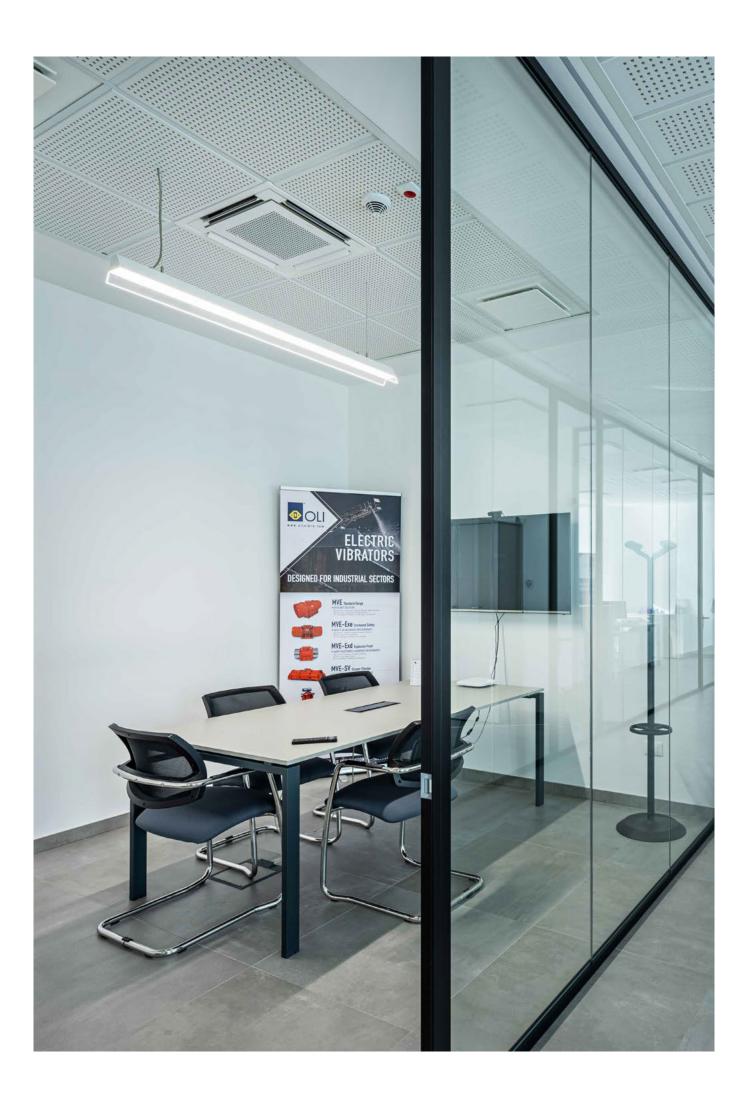


Luminancia media $<3000\ cd/m^2\ para ángulos >65^\circ\ radiales$. Lente primaria de metacrilato (PMMA) para apantallado total de la fuente.

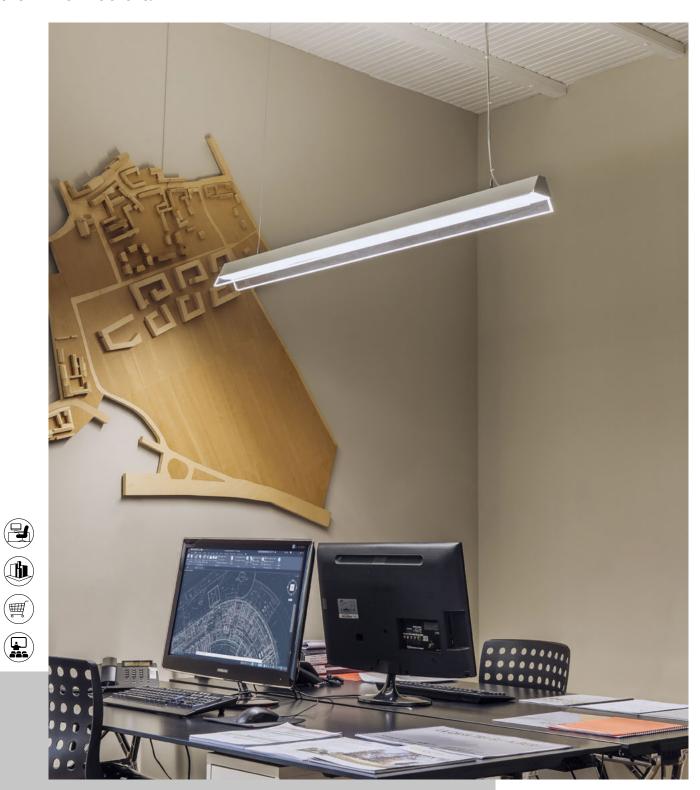
Difusor plano prismatizado de metacrilato (PMMA) transparente, plurilenticular exteriormente, antideslumbrante.

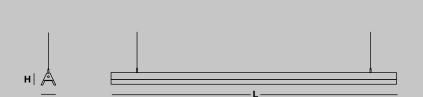
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

• •						
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 10920	3F Mirella WH 40 SP L1480	47	4741	4000	>80	1480x112x91
O 10921	3F Mirella WH 60 SP L2200	68	7112	4000	>80	2200x112x91
● 10898	3F Mirella BK 40 SP L1480	47	4741	4000	>80	1480x112x91
● 10899	3F Mirella BK 60 SP L2200	68	7112	4000	>80	2200x112x91
0 10942	3F Mirella AL 40 SP L1480	47	4741	4000	>80	1480x112x91
0 10943	3F Mirella AL 60 SP L2200	68	7112	4000	>80	2200x112x91
Equipo electr	ónico DALI 230V-50/60Hz					
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 10922	3F Mirella WH 40 DALI SP L1480	45	4741	4000	>80	1480x112x91
O 10923	3F Mirella WH 60 DALI SP L2200	66	7112	4000	>80	2200x112x91
● 10900	3F Mirella BK 40 DALI SP L1480	45	4741	4000	>80	1480x112x91
• 10901	3F Mirella BK 60 DALI SP L2200	66	7112	4000	>80	2200x112x91
0 10944	3F Mirella AL 40 DALI SP L1480	45	4741	4000	>80	1480x112x91
0 10945	3F Mirella AL 60 DALI SP L2200	66	7112	4000	>80	2200x112x91



/ 3F Architectural











3F Mirella Directo/Indirecto

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa-indirecta. Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales. Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de aluminio extruido, cabezales de zamak. Lente externa de particular valor estético en metacrilato (PMMA) transparente.

Suspensiones ajustables hebillas cromadas y reguladores rápidos, cable de acero zincado de 2 m de longitud.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1

El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

Versiones ON/OFF

Cable de alimentación de 3 polos transparente con caja de fuente de alimentación de techo blanco, encendido único.

Versiones DALI

Cable de alimentación transparente de 5 polos con estuche de fuente de alimentación blanco para techo, solo circuito de 230V, 2 direcciones DALI.

INSTALACIÓN

Instalación en suspensión.

APLICACIONES

Ambientes con exigencias visuales severas, donde es necesaria una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual del ambiente y una apantallamiento total de la fuente.

Ambientes con videoterminales, oficinas de dirección y de representación.

Versión OF

Ambientes donde se necesita una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual y un apantallamiento total de la fuente.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 154) o 3F Smart Dimming (página 164).

BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- suspensiones y cables de alimentación de longitud >2 m
- doble encendido
- equipo: CLO (página 186)
- versiones de emergencia

3F Mirella DI SP









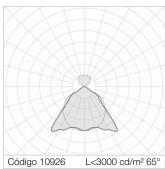












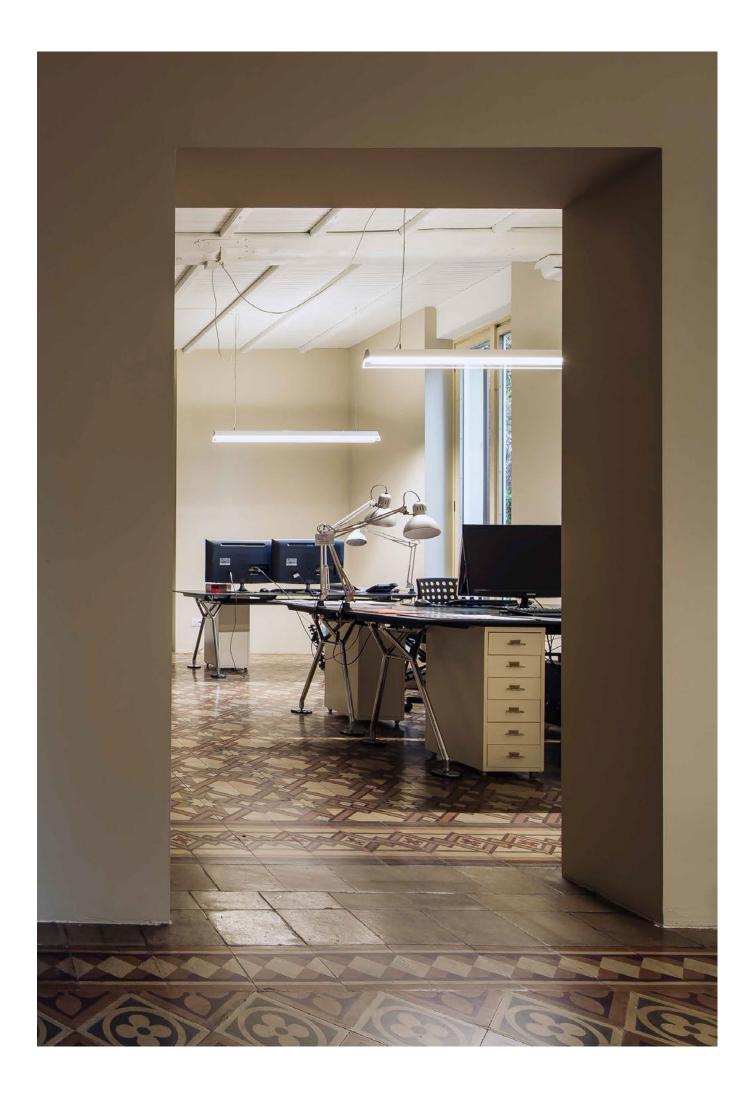
Lente primaria de metacrilato (PMMA) para apantallado total de la fuente.

Difusor plano prismatizado de metacrilato (PMMA) transparente, plurilenticular exteriormente, antideslumbrante.

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.

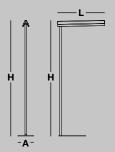
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código Artículo W Im K CRI L x A x H ○ 10924 3F Mirella WH DI 40+8 SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91 ○ 10925 3F Mirella WH DI 60+14 SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 ● 10902 3F Mirella BK DI 40+8 SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91 ● 10903 3F Mirella AL DI 60+14 SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 ● 10946 3F Mirella AL DI 60+14 SP L2200 84 8907 4000 >80 1480x112x91 ● 10947 3F Mirella AL DI 60+14 SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz Código Artículo W Im K CRI L x A x H ○ 10926 3F Mirella WH DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91 ○ 10904 3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000		luibo electron	ICO UN/OFF 230V-50/00HZ					
○ 10925 3F Mirella WH DI 60+14 SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 ● 10902 3F Mirella BK DI 40+8 SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91 ● 10903 3F Mirella BK DI 60+14 SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 ● 10946 3F Mirella AL DI 40+8 SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91 ● 10947 3F Mirella AL DI 60+14 SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz Código Artículo W Im K CRI L x A x H ○ 10926 3F Mirella WH DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91 ○ 10927 3F Mirella WH DI 60+14 DALI SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 ● 10904 3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91		Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
 10902 3F Mirella BK DI 40+8 SP L1480 10903 3F Mirella BK DI 60+14 SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 10946 3F Mirella AL DI 40+8 SP L1480 10947 3F Mirella AL DI 60+14 SP L2200 84 8907 4000 >80 1480x112x91 10947 3F Mirella AL DI 60+14 SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz Código Artículo W Im K CRI L x A x H 10926 3F Mirella WH DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91 10927 3F Mirella WH DI 60+14 DALI SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 10904 3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91 10904 3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480 	\circ	10924	3F Mirella WH DI 40+8 SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
 ● 10903 3F Mirella BK DI 60+14 SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 ● 10946 3F Mirella AL DI 40+8 SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91 ● 10947 3F Mirella AL DI 60+14 SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz Código Artículo W Im K CRI L x A x H ● 10926 3F Mirella WH DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91 ● 10927 3F Mirella WH DI 60+14 DALI SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 ● 10904 3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91 ● 10904 3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91 	\circ	10925	3F Mirella WH DI 60+14 SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
 ○ 10946 3F Mirella AL DI 40+8 SP L1480 ○ 10947 3F Mirella AL DI 60+14 SP L2200 ○ 84 8907 4000 >80 2200x112x91 Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz ○ Código Artículo ○ 10926 3F Mirella WH DI 40+8 DALI SP L1480 ○ 10927 3F Mirella WH DI 60+14 DALI SP L2200 ○ 10927 3F Mirella WH DI 60+14 DALI SP L2200 ○ 10904 3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480 ○ 58 5849 4000 >80 2200x112x91 ○ 10904 3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480 ○ 58 5849 4000 >80 1480x112x91 	•	10902	3F Mirella BK DI 40+8 SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
O 10947 3F Mirella AL DI 60+14 SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz Código Artículo W Im K CRI L x A x H ○ 10926 3F Mirella WH DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91 ○ 10927 3F Mirella WH DI 60+14 DALI SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 ● 10904 3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91	•	10903	3F Mirella BK DI 60+14 SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz Código Artículo W Im K CRI L x A x H ○ 10926 3F Mirella WH DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91 ○ 10927 3F Mirella WH DI 60+14 DALI SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 ● 10904 3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91	\bigcirc	10946	3F Mirella AL DI 40+8 SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
Código Artículo W Im K CRI L x A x H 0 10926 3F Mirella WH DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91 0 10927 3F Mirella WH DI 60+14 DALI SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 1 10904 3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91	\bigcirc	10947	3F Mirella AL DI 60+14 SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
○ 10926 3F Mirella WH DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91 ○ 10927 3F Mirella WH DI 60+14 DALI SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 ● 10904 3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91	Ec	quipo electrón	ico DALI 230V-50/60Hz					
○ 10927 3F Mirella WH DI 60+14 DALI SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91 ● 10904 3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91		Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
● 10904 3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91	0	10926	3F Mirella WH DI 40+8 DALI SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
	\circ	10927	3F Mirella WH DI 60+14 DALI SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
● 10905 3F Mirella BK DI 60+14 DALI SP L2200 84 8907 4000 >80 2200x112x91	•	10904	3F Mirella BK DI 40+8 DALI SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
	•	10905	3F Mirella BK DI 60+14 DALI SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91
 □ 10948 3F Mirella AL DI 40+8 DALI SP L1480 58 5849 4000 >80 1480x112x91 	\bigcirc	10948	3F Mirella AL DI 40+8 DALI SP L1480	58	5849	4000	>80	1480x112x91
	\bigcirc	10949	3F Mirella AL DI 60+14 DALI SP L2200	84	8907	4000	>80	2200x112x91



/ 3F Architectural















3F Mirella Floor

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa-indirecta. Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales. Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales. Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de aluminio extruido, cabezales de zamak. Lente primaria microprismatizada de metacrilato (PMMA) transparente plurilenticular externamente, antideslumbramiento.

Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

Lente externa de particular valor estético en metacrilato (PMMA) satinado.

Asta de sección cuadrada de acero inoxidable pintado. Base en acero pintado.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.

El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

Alimentación con cable transparente de 2,5 m de longitud, clavija schuko.

Versiones ON/OFF

Interruptor de pie, solo encendido.

Versiones DALI

Control TOUCH DALI integrado en el vástago.

INSTALACIÓN

Instalación en suelo.

APLICACIONES

Ambientes en los que, por razones técnicas, no pueden instalarse luces en el techo.

Oficinas open space y ambientes de trabajo donde es necesario un alto grado de flexibilidad de las posiciones de trabajo.

Salas de conferencia, con videoterminales, oficinas.

Ambientes que requieren una iluminación difusa y suave para un confort visual óptimo.

GESTIÓN DE LA LUZ

Versiones DALI

El control TOUCH DALI integrado en el vástago, permite el encendido, apagado y ajuste independientes de las dos emisiones.

BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- · cuerpo, asta y base de colores RAL diferentes
- equipo: CLO (página 186)
- cables de alimentación diferentes

3F Mirella Floor





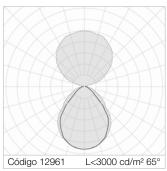












Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

• •									
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH			
O 12961	3F Mirella Floor SF WH 23+23	52	7042	4000	>80	843x280x2060			
12960	3F Mirella Floor SF BK 23+23	52	7042	4000	>80	843x280x2060			
Equipo electrónico TOUCH DALI 230V-50/60Hz									
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH			
O 12965	3F Mirella Floor SF WH 23+23 Touch DALI	52	7042	4000	>80	843x280x2060			
12964	3F Mirella Floor SF BK 23+23 Touch DALI	52	7042	4000	>80	843x280x2060			





/ ^{3F} Trittico



3F Trittico es una luminaria que se define por tres líneas de luz, unidas entre sí para determinar afinidades, independientes en el espacio.

Los tres brazos, dos para la iluminación directa y uno para la indirecta, pueden girar perpendicularmente a la barra de soporte para ofrecer la mejor iluminación posible en función de la actividad desarrollada y de la ubicación del mueble.

De este modo, la luminaria puede cambiar configuración y adaptarse a los cambios en la distribución interna.



Escala 1:1





La estructura de la luz.

3F Trittico se creó como una solución técnica flexible que puede adaptarse a los cambios en la distribución interior.

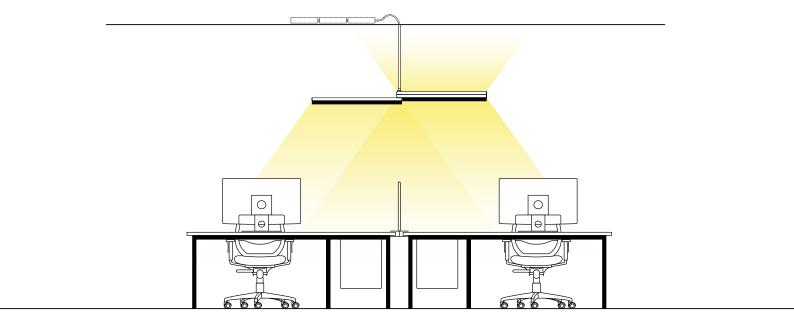
Sus tres brazos independientes pueden girar y ofrecen iluminación indirecta, filtrada por una pantalla de PMMA satinado, e iluminación directa sobre el plano de trabajo, difusa a través de una lente de PMMA satinado diseñada para minimizar el deslumbramiento.

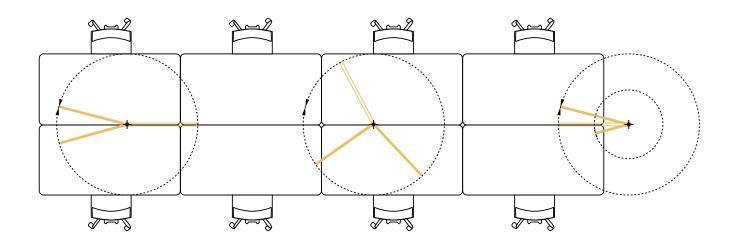
Acabados

Blanco

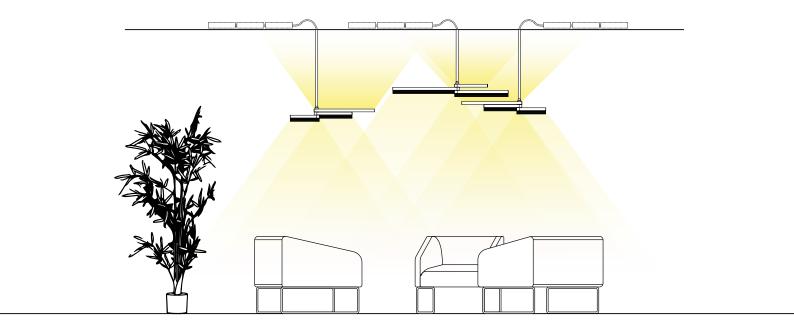
Negro

Champagne (bajo pedido)









Adecuado. En todas partes.

Esta luminaria se ha diseñado para todo tipo de espacios, empezando obviamente por el espacio operativo de la oficina, en el sentido contemporáneo de lugar de trabajo 3.0, hasta el hogar.

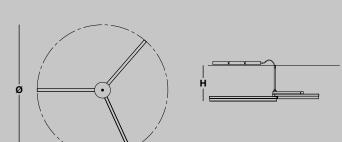
En el contexto de la oficina moderna, donde la productividad y el bienestar de los empleados es una prioridad, el producto ofrece una luz equilibrada y confortable que contribuye a un entorno de trabajo más saludable y eficiente.

3F Trittico, sin embargo, es igualmente adecuado para transformar la atmósfera de un ambiente doméstico, añadiendo un toque de elegancia y funcionalidad, con una luz que resalta y realza los elementos circundantes.

Su gran flexibilidad y capacidad de adaptación para realzar cualquier espacio en el que se encuentre hacen de 3F Trittico un valioso complemento para cualquier proyecto de iluminación.

/ 3F Architectural





Banca Ersel Milano Italia/Italy





3F Trittico

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa-indirecta. Duración útil (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales. Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de aluminio extruido con rayas laterales horizontales. Luminaria compuesta por tres brazos orientables de modo independiente entre ellos.

Recuperador de flujo de aluminio de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia. Filtro plano de metacrilato (PMMA) transparente antideslumbramiento.

Filtro plano de metacrilato (PMMA) transparente antideslumbramiento. Brazos para iluminación directa con lente en forma de U de metacrilato (PMMA) caracterizada por un grabado interior satinado y una superficie exterior pulida, para optimizar al máximo la difusión luminosa. Brazo para la iluminación indirecta con pantalla de policarbonato translúcido.

Cabezales de policarbonato.

Suspensión en asta de H 300-500-800 mm de acero con mecanismo de rotación de latón.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.

El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

Unidad de cableado periférica para ocultación en el falso techo.

Bloque de terminales de 4 polos, solo circuito de 230V, 2 direcciones DALI.

INSTALACIÓN

Instalación en falsos techos de pladur, paneles de fibra mineral o metálicos.

Atención: para instalar este producto, es necesario adquirir obligatoriamente uno de los cuatro accesorios (A0828 / A0829 / A0830 / A0831) según el tipo de techo disponible.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas. Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos. Ambientes que requieren una iluminación dinámica, difusa y suave para un confort visual óptimo.

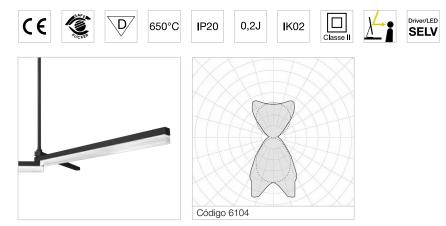
GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 154) o 3F Smart Dimming (página 164).

BAJO PEDIDO

- índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo de color RAL diferente
- equipo: CLO (página 186)
- versión para instalación superficial en techo
- Longitud máxima del soporte de suspensión 1,3 m
- versiones de emergencia

3F Trittico



Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K C	RI øx H
O 6157	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H300	45	5841	3000 >	30 1560x300
O 6160	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H500	45	5841	3000 >	30 1560x500
O 6163	3F Trittico WH 12+12+15/830 DALI H800	45	5841	3000 >	30 1560x800
6158	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H300	45	5841	3000 >	30 1560x300
6161	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H500	45	5841	3000 >	30 1560x500
6164	3F Trittico BK 12+12+15/830 DALI H800	45	5841	3000 >	30 1560x800

3F Trittico | Accesorios



Código	Artículo
A0828	Fijacion Trittico pan. Met.s 60x60

Estribo de instalación luminaria para falsos techos con paneles metálicos 600x600 con estructura oculta, de acero zincado en caliente con tornillos para la regulación de la perpendicularidad del asta.



Código	Artículo
A0829	Fijacion Trittico pan.fibra miner. 60x60

Estribo de instalación luminaria para falsos techos con paneles de fibra mineral 600x600 con estructura a vista, de acero zincado en caliente con tornillos para la regulación de la perpendicularidad del asta.



Código	Artículo
A0830	Fijacion Trittico paneles de yeso blanco

Estribo de instalación luminaria para falsos techos de pladur, de acero zincado en caliente con tornillos para la regulación de la perpendicularidad del asta. Rosón pintado de blanco para cobertura foro Ø 120 mm.



Código	Artículo
A0831	Fijacion Trittico paneles de yeso negro

Estribo de instalación luminaria para falsos techos de pladur, de acero zincado en caliente con tornillos para la regulación de la perpendicularidad del asta. Rosón pintado de negro para cobertura foro Ø 120 mm.





/ 3F Solo



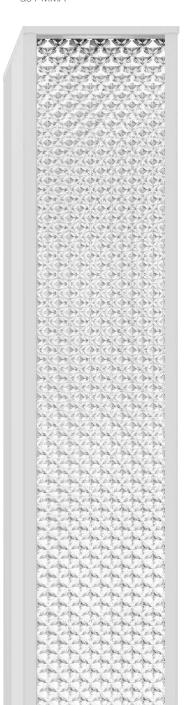
La excelencia de la luz acoge la elegancia de la forma. **3F Solo** nace como segundo elemento del pensamiento que ha llevado a la creación del 3F Trittico.

3F Solo es una línea, un elemento sencillo que se integra discretamente en las habitaciones.

3F Solo L Lente de PMMA satinado



3F Solo SPPantalla difusor plano prismatizado de PMMA









Escala 1:1

Técnico de espíritu.

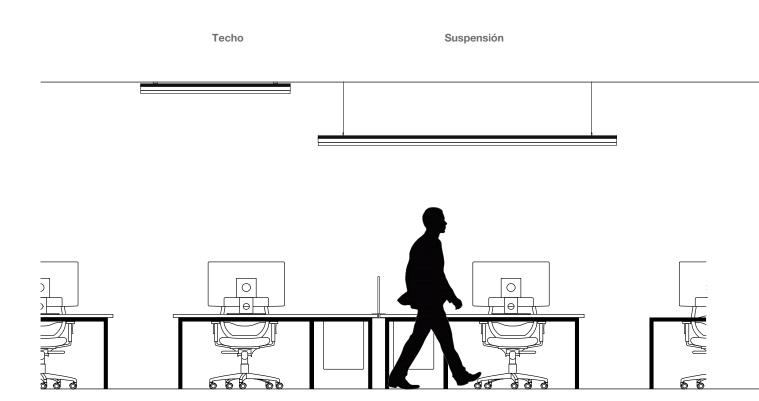
En la versión con pantalla prismatizada, el contraste entre la superficie lisa del cuerpo y la estriada del difusor crea un dualismo que exalta el espíritu técnico.

Las versiones de luz directa e indirecta donan mayor amplitud al ambiente adyacente y hacen que el producto parezca estar en **suspensión en el espacio**. 3F Solo está pensado como un **elemento flexible** gracias a las diversas opciones puestas a disposición para el jefe de proyecto.

Además de elegir entre la versión con pantalla prismatizada o la versión con lente estriada a forma de U, el jefe de proyecto puede elegir también entre el acabado blanco o negro para facilitar la introducción de la luminaria en el contexto arquitectónico del espacio de trabajo.

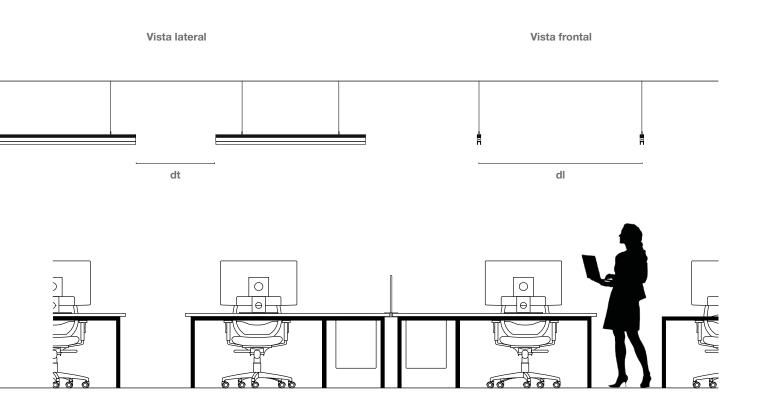
Acabados Blanco Negro Champagne (bajo pedido)

/ Gama de producto



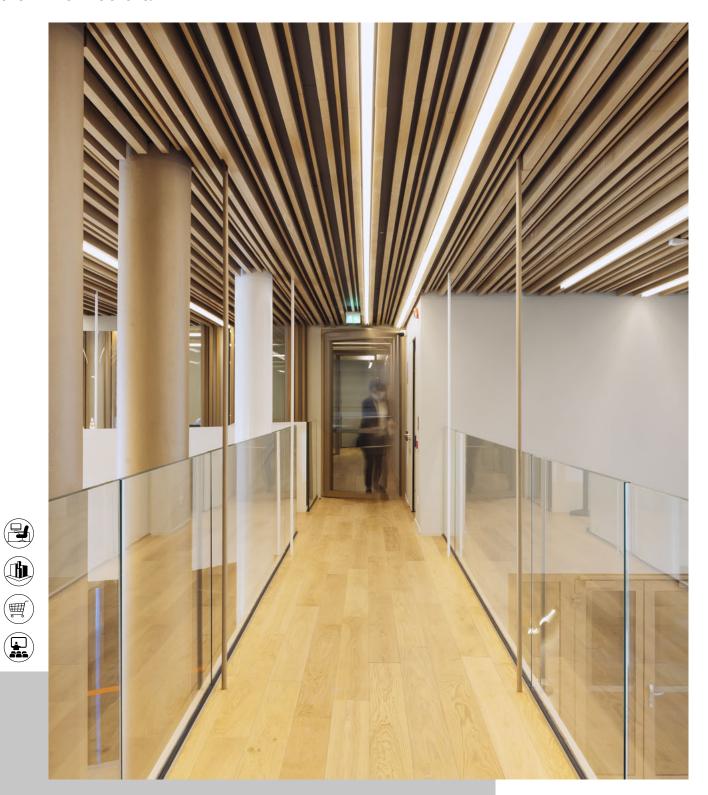
Gama	3F Solo								
05.0 5:	W	lm	LED	Equipo	Distribución	Dt x DI	LxBxH		
3F Solo Directo L	17 - 32	1845 - 3690	/830	DALI	Amplio	1,35 x 1,13	1475 x 35 x 100 2205 x 35 x 100 2935 x 35 x 100		
3F Solo Directo L HO	33 - 58	3510 - 6660	/830	DALI	Amplio	1,35 x 1,13	1475 x 35 x 100 2205 x 35 x 100 2935 x 35 x 100		
3F Solo Directo SP HO	33 - 58	3505 - 6651	/830	DALI	Amplio	1,06 x 1,25	1475 x 35 x 70 2205 x 35 x 70 2935 x 35 x 70		





Gama	3F Solo									
	W	lm	LED	Equipo	Distribución	Dt x Dl	LxBxH			
3F Solo Directo/Indirecto L	57 - 99	7022 - 12884	/830	DALI	Amplio	1,35 x 1,13	1475 x 35 x 100 2205 x 35 x 100 2935 x 35 x 100			
3F Solo Directo/Indirecto L HO	73 - 127	8687 - 15854	/830	DALI	Amplio	1,35 x 1,13	1475 x 35 x 100 2205 x 35 x 100 2935 x 35 x 100			
3F Solo Directo/Indirecto SP HO	73 - 127	8682 - 15845	/830	DALI	Amplio	1,06 x 1,25	1475 x 35 x 70 2205 x 35 x 70 2935 x 35 x 70			

/ 3F Architectural





Banca Ersel Milano Italia/Italy





3F Solo Directo

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica. Duración útil (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales. Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de aluminio extruido con rayas laterales horizontales es tapas finales con acabado en relieve para una máxima resistencia al tacto y a los arañazos

Película superior en policarbonato translúcido, autoextinguible y estabilizado a los rayos UV.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.

El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

Bloque de terminales de 5 polos, solo circuito de 230V. Cable de alimentación transparente de 5 polos de 2 m de longitud.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo o en suspensión. Atención: para instalar este producto, es necesario adquirir obligatoriamente el accesorio (A0820 - A0821), según el tipo de instalación.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas. Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos. Ambientes que requieren una iluminación difusa y suave para un confort visual óptimo.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 154) o 3F Smart Dimming (página 164).

BAJO PEDIDO

- índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo de color RAL diferente
- equipo: CLO (página 186)
- versiones de emergencia

3F Solo L









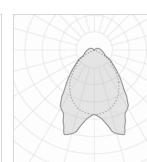




L<3000 cd/m² 65°



SELV



Código 60010

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales. Filtro plano de metacrilato (PMMA) transparente antideslumbramiento.

Lente en forma de U de metacrilato (PMMA) caracterizada por un grabado interior satinado y una superficie exterior pulida, para optimizar al máximo la difusión luminosa.

Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 60010	3F Solo L WH 14/830 DALI L1475	17	1826	3000	>80	1475x35x100
60011	3F Solo L BK 14/830 DALI L1475	17	1826	3000	>80	1475x35x100
O 60013	3F Solo L WH 21/830 DALI L2205	24	2739	3000	>80	2205x35x100
60014	3F Solo L BK 21/830 DALI L2205	24	2739	3000	>80	2205x35x100
O 60016	3F Solo L WH 28/830 DALI L2935	32	3652	3000	>80	2935x35x100
60017	3F Solo L BK 28/830 DALI L2935	32	3652	3000	>80	2935x35x100

3F Solo L HO













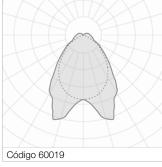












Filtro plano de metacrilato (PMMA) transparente antideslumbramiento.

Lente en forma de U de metacrilato (PMMA) caracterizada por un grabado interior satinado y una superficie exterior pulida, para optimizar al máximo la difusión luminosa.

Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

• •						
Código	Artículo	W	lm	K CRI	LxAxH	
O 60019	3F Solo L WH HO 28/830 DALI L1475	33	3474	3000 >80	1475x35x100	
60020	3F Solo L BK HO 28/830 DALI L1475	33	3474	3000 >80	1475x35x100	
O 60022	3F Solo L WH HO 41/830 DALI L2205	46	5210	3000 >80	2205x35x100	
● 60023	3F Solo L BK HO 41/830 DALI L2205	46	5210	3000 >80	2205x35x100	
O 60025	3F Solo L WH HO 54/830 DALI L2935	58	6591	3000 >80	2935x35x100	
● 60026	3F Solo L BK HO 54/830 DALI L2935	58	6591	3000 >80	2935x35x100	

3F Solo HO SP







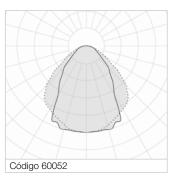












Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente prismatizada externamente antideslumbrante.

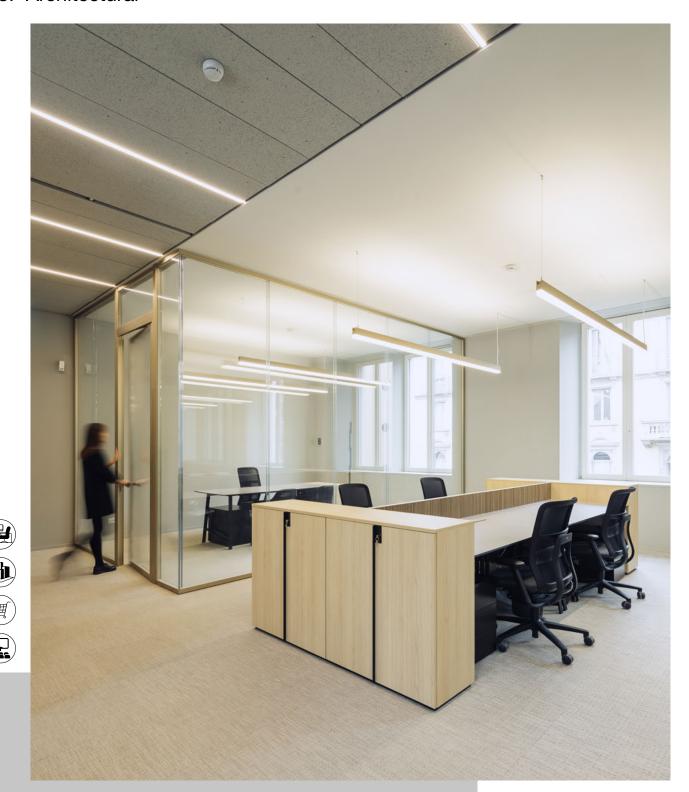
Recuperador de flujo de aluminio blanco.

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K CRI	LxAxH
O 60052	3F Solo WH HO 28/830 DALI SP L1475	33	3469	3000 >80	1475x35x70
● 60053	3F Solo BK HO 28/830 DALI SP L1475	33	3469	3000 >80	1475x35x70
O 60055	3F Solo WH HO 41/830 DALI SP L2205	46	5203	3000 >80	2205x35x70
● 60056	3F Solo BK HO 41/830 DALI SP L2205	46	5203	3000 >80	2205x35x70
O 60058	3F Solo WH HO 54/830 DALI SP L2935	58	6582	3000 >80	2935x35x70
● 60059	3F Solo BK HO 54/830 DALI SP L2935	58	6582	3000 >80	2935x35x70



/ 3F Architectural





Banca Ersel Milano Italia/Italy





3F Solo Directo/Indirecto

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa-indirecta simétrica. Duración útil (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales. Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de aluminio extruido con rayas laterales horizontales es tapas finales con acabado en relieve para una máxima resistencia al tacto y a los arañazos

Película superior en policarbonato translúcido, autoextinguible y estabilizado a los rayos UV.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1

El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

Bloque de terminales de 5 polos, solo circuito de 230V. Cable de alimentación transparente de 5 polos de 2 m de longitud.

INSTALACIÓN

Instalación en suspensión. Atención: para instalar este producto, es necesario adquirir obligatoriamente el accesorio A0820.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas. Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos. Ambientes que requieren una iluminación difusa y suave para un confort visual óptimo.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 154) o 3F Smart Dimming (página 164).

BAJO PEDIDO

- índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo de color RAL diferente
- equipo: CLO (página 186)
- versiones de emergencia

3F Solo L DI









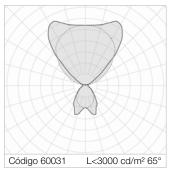












Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales. Filtro plano de metacrilato (PMMA) transparente antideslumbramiento.

Lente en forma de U de metacrilato (PMMA) caracterizada por un grabado interior satinado y una superficie exterior pulida, para optimizar al máximo la difusión luminosa.

Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 60031	3F Solo L WH DI 14+38/830 DALI L1475	57	6949	3000	>80	1475x35x100
● 60032	3F Solo L BK DI 14+38/830 DALI L1475	57	6949	3000	>80	1475x35x100
O 60034	3F Solo L WH DI 21+58/830 DALI L2205	92	10786	3000	>80	2205x35x100
● 60035	3F Solo L BK DI 21+58/830 DALI L2205	92	10786	3000	>80	2205x35x100
O 60037	3F Solo L WH DI 28+67/830 DALI L2935	99	12750	3000	>80	2935x35x100
● 60038	3F Solo L BK DI 28+67/830 DALI L2935	99	12750	3000	>80	2935x35x100

3F Solo L DI HO











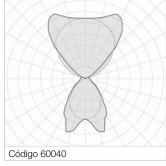












Filtro plano de metacrilato (PMMA) transparente antideslumbramiento.

Lente en forma de U de metacrilato (PMMA) caracterizada por un grabado interior satinado y una superficie exterior pulida, para optimizar al máximo la difusión luminosa.

Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento con tratamiento superficial al titanio y magnesio, ausencia de iridiscencia.

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 60040	3F Solo L WH DI HO 28+38/830 DALI L1475	73	8597	3000	>80	1475x35x100
60041	3F Solo L BK DI HO 28+38/830 DALI L1475	73	8597	3000	>80	1475x35x100
O 60043	3F Solo L WH DI HO 41+58/830 DALI L2205	115	13257	3000	>80	2205x35x100
● 60044	3F Solo L BK DI HO 41+58/830 DALI L2205	115	13257	3000	>80	2205x35x100
O 60046	3F Solo L WH DI HO 54+67/830 DALI L2935	127	15689	3000	>80	2935x35x100
60047	3F Solo L BK DI HO 54+67/830 DALI L2935	127	15689	3000	>80	2935x35x100

3F Solo DI HO SP









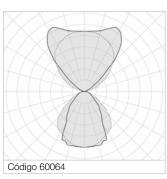












Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente prismatizada externamente antideslumbrante.

Recuperador de flujo de aluminio blanco.

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

• •						
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 60064	3F Solo WH DI HO 28+38/830 DALI SP L1475	73	8592	3000	>80	1475x35x70
● 60065	3F Solo BK DI HO 28+38/830 DALI SP L1475	73	8592	3000	>80	1475x35x70
O 60067	3F Solo WH DI HO 41+58/830 DALI SP L2205	115	13250	3000	>80	2205x35x70
60068	3F Solo BK DI HO 41+58/830 DALI SP L2205	115	13250	3000	>80	2205x35x70
O 60070	3F Solo WH DI HO 54+67/830 DALI SP L2935	127	15680	3000	>80	2935x35x70
60071	3F Solo BK DI HO 54+67/830 DALI SP L2935	127	15680	3000	>80	2935x35x70

3F Solo | Accesorios



Código	Artículo
A0820	Pareja de soportes desliz. + reg. susp. 3F Solo

Abrazadera deslizante de posicionamiento libre, con regulador realizado en acero inoxidable. Accesorio dedicado a la instalación suspendida.

Este accesorio debe utilizarse SIEMPRE con uno de los siguientes códigos: A20485 - A20486 - A20487.



Código	Artículo
A0821	Pareja de soportes desliz. techo 3F Solo

Estribo deslizante de acero inoxidable para posicionamiento libre. Accesorio dedicado a la instalación a techos.



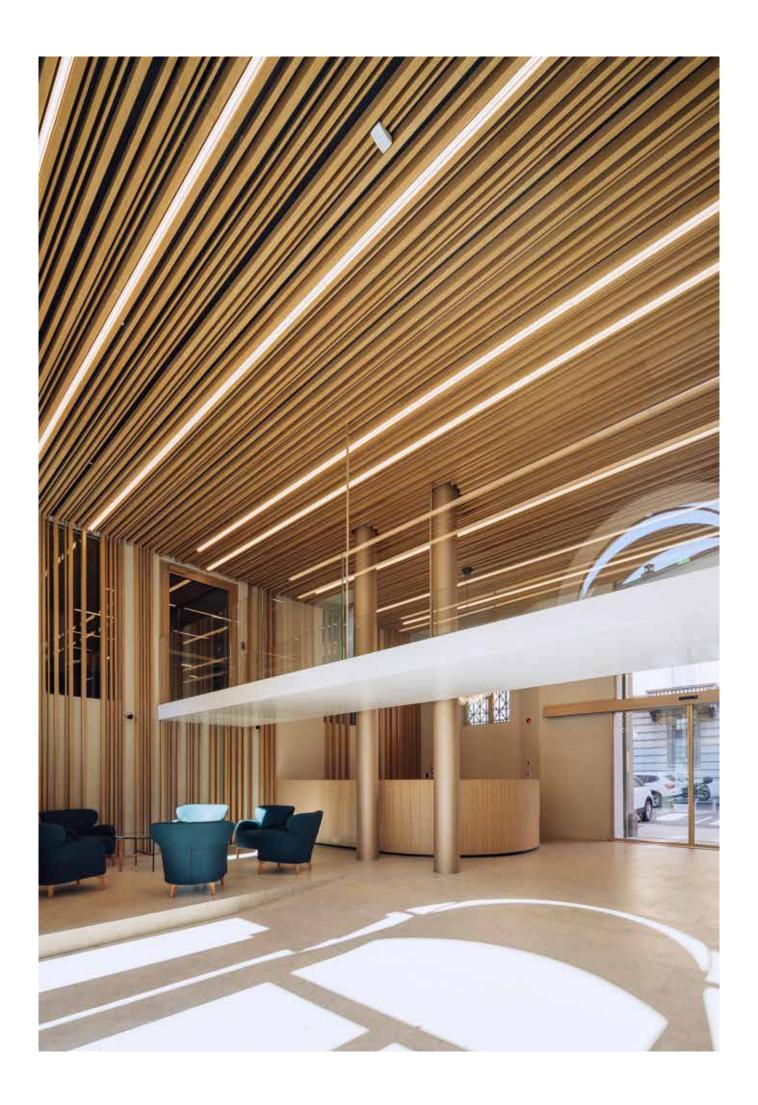
Código	Artículo
A20485	Suspension sin regulador - 0,5 m
A20486	Suspension sin regulador - 1 m
A20487	Suspension sin regulador - 2 m

Suspensión sin regulador, diámetro de 1,5 mm cable de acero galvanizado, carga de 15 kg. **Atención: cada producto requiere dos suspensiones con regulador.**



Código	Artículo
A0679	Roseton rectangular b/co 5P (sin cable)

Caja de alimentación en policarbonato blanco, soporte interno de acero galvanizado.





/ ^{3F} Filoluce



La luz como instrumento libre y orgánico que habita el espacio de forma arquitectónica. Es este concepto el que inspiró la creación de **3F Filoluce**.

La ligereza de la forma permite a 3F Filoluce adaptarse fácilmente a cualquier contexto, entrando en armonía con él gracias a las diversas curvas que acompañan al desarrollo vertical de su sección constante de 38 mm de diámetro, desde la base hasta el difusor.

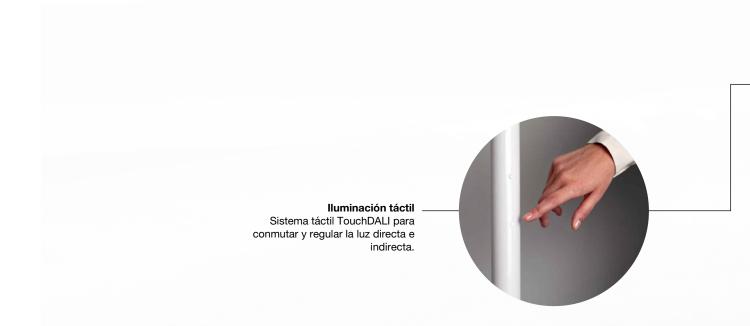


El puesto de trabajo sigue siendo el punto central de la vida cotidiana en la oficina.

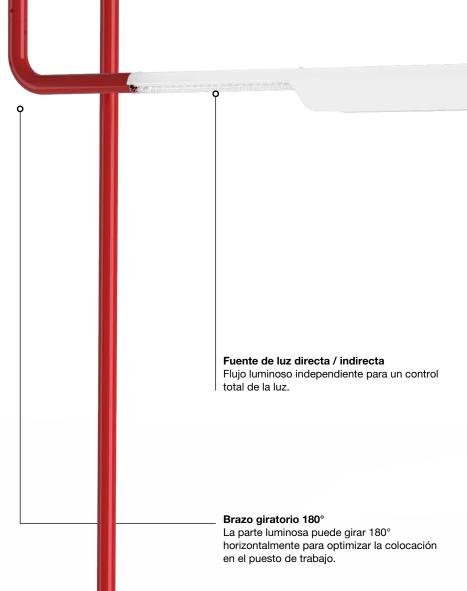
Por este motivo, la la gestión de la iluminación se convierte en un aspecto significativo para el confort y el bienestar de quienes viven a diario en este contexto.

Es aquí donde 3F Filoluce encuentra su encaje natural, estableciendo una relación con el espacio que debe iluminar, sin carecer de la tecnicidad y la calidad de construcción que caracterizan a todos los productos 3F Filippi.

Acabados Blanco Negro Antracita Rojo

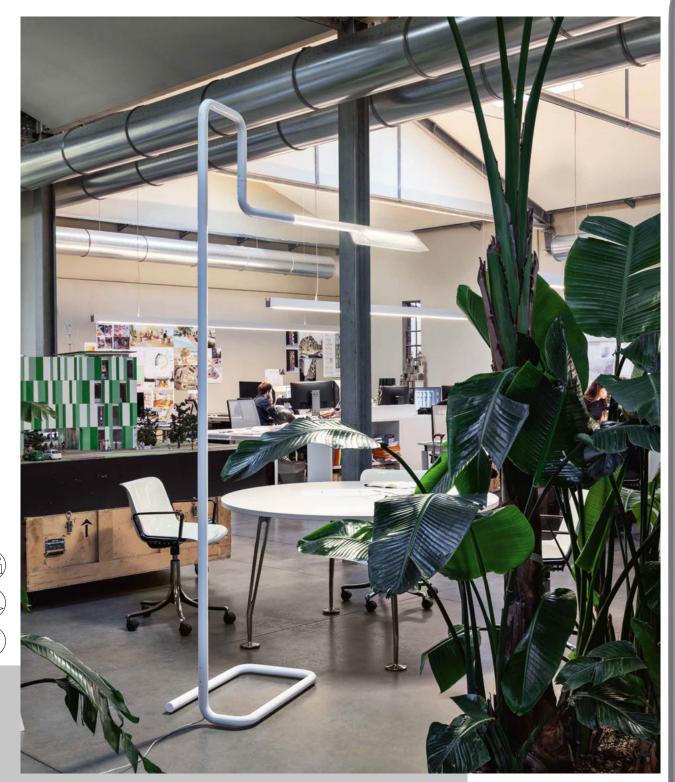


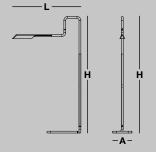




Cuerpo de sección circular Espesor mínimo del cuerpo para alojar los componentes electrónicos y disipar el calor.

/ 3F Architectural















3F Filoluce

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa-indirecta.

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales (emisión directa).

Duración útil (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.

Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo tubular filiforme de acero pintado.

Núcleo porta-LED con función de disipador térmico de aluminio. Difusor de gran valor estético de metacrilato (PMMA) ópalo y transparente prismatizado para la optimización de la distribución luminosa.

Posibilidad de rotación de la parte luminosa 180° horizontal para optimizar el posicionamiento en el lugar de trabajo.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1. Control TOUCH DALI integrado en el vástago. Alimentación con cable transparente de 2,5 m de longitud, clavija schuko.

INSTALACIÓN

Instalación en suelo.

APLICACIONES

Ambientes en los que, por razones técnicas, no pueden instalarse luces en el techo.

Oficinas open space y ambientes de trabajo donde es necesario un alto grado de flexibilidad de las posiciones de trabajo.

Salas de conferencia, con videoterminales, oficinas.

Ambientes que requieren una iluminación difusa y suave para un confort visual óptimo.

GESTIÓN DE LA LUZ

El control TOUCH DALI integrado en el vástago, permite el encendido, apagado y ajuste independientes de las dos emisiones.

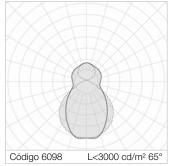
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- encendido único
- cables de alimentación diferentes

3F Filoluce

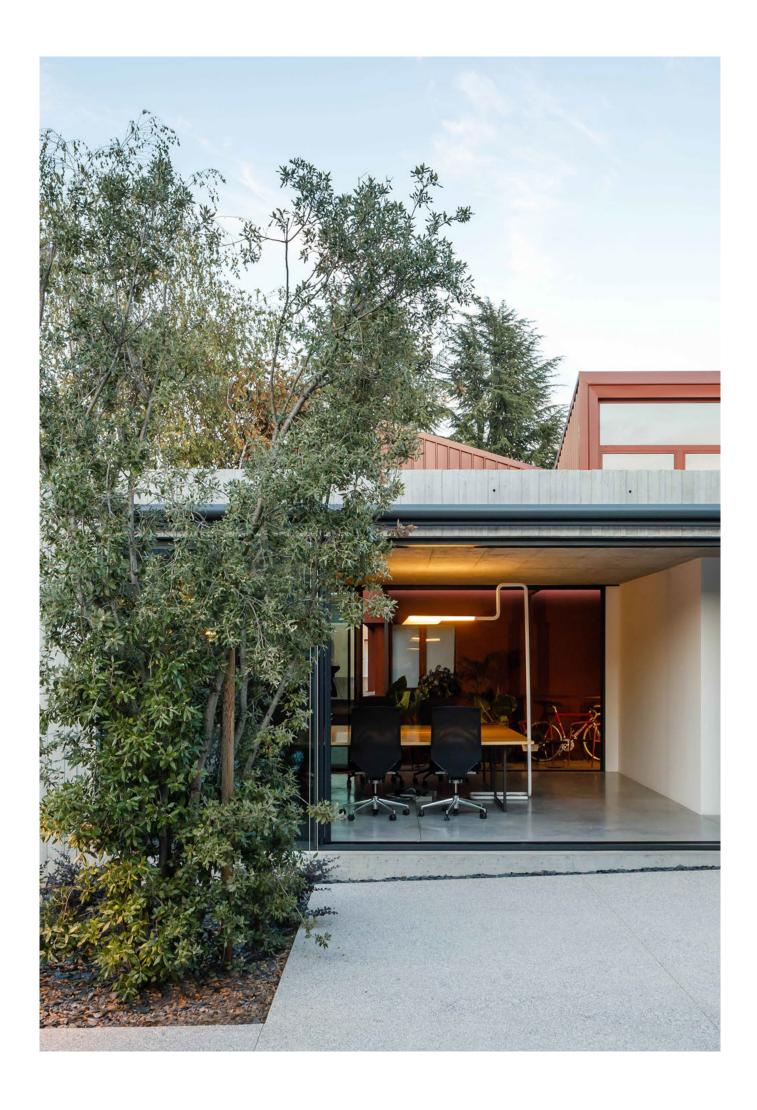






Equipo electrónico TOUCH DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	LxAxH
O 6063	3F Filoluce WH 16+23W/830 Touch DALI	45	4706	3000	>80	1410x400x2400
O 6098	3F Filoluce WH 16+23W/840 Touch DALI	45	4953	4000	>80	1410x400x2400
● 6064	3F Filoluce BK 16+23W/830 Touch DALI	45	4706	3000	>80	1410x400x2400
● 6099	3F Filoluce BK 16+23W/840 Touch DALI	45	4953	4000	>80	1410x400x2400
6065	3F Filoluce AN 16+23W/830 Touch DALI	45	4706	3000	>80	1410x400x2400
6100	3F Filoluce AN 16+23W/840 Touch DALI	45	4953	4000	>80	1410x400x2400
6066	3F Filoluce RD 16+23W/830 Touch DALI	45	4706	3000	>80	1410x400x2400
6 101	3F Filoluce RD 16+23W/840 Touch DALI	45	4953	4000	>80	1410x400x2400



/ catalogue

_Gestión de la Luz

/ 3F Filippi

154 3F Easy Dim 154 Panorámica 154 Ejemplos de instalación 156 Accesorios 158 3F Sensor
158 3F Sensor
 158 Panorámica 3F Sensor / 3F Sensor CF 160 Panorámica 3F Sensor Bluetooth 162 Panorámica 3F DALI Sensor
 164 3F Smart Dimming 164 Panorámica 165 Prontuario de instalación - Oficina / Open space 166 Prontuario de instalación - Industria / Gimnasion 167 Prontuario de instalación - Aula de escuela 170 Accesorios
176 3F HCL176 Panorámica179 Accesorios
180 3F & Casambi 180 Panorámica 182 Accesorios
184 3F & KNX 184 Panorámica 186 3F CLO
186 Panorámica 188 3F Wireless ZQ 188 Panorámica 194 Accesorios

152 Gestión de la Luz

/ Gestión de la luz

3F Smart Lighting. Bueno para todos, óptimo para el medioambiente.

3F Filippi está siempre a la vanguardia cuando se trata de proponer una iluminación de calidad y confortable respetando el impacto energético y el medio ambiente, proponiendo sistemas de gestión de la iluminación conformes a la norma UNI EN 15232, que introduce una división en 4 clases de eficiencia energética para las funciones de control de las instalaciones técnicas de los edificios.

3F Filippi utiliza las siguientes herramientas para mejorar la vida cotidiana en el espacio de trabajo:

- 3F Easy Dim
- 3F Smart Dimming
- 3F Sensor (BT)
- 3F DALI Sensor
- 3F HCL para luminarias TW
- 3F CLO
- 3F & Casambi
- 3F & KNX
- 3F Wireless

Los costes de implantación de estas soluciones son absorbidos en gran medida por la **simplificación** del cableado eléctrico y de la instalación: la **reducción** del número de conductores necesarios, canalizaciones, cuadros de potencia y de control significa que el tiempo de amortización de la inversión se reduce drásticamente.

Nota:

Nuestros departamentos comercial y técnico están a su disposición para ayudarle a elegir las mejores soluciones disponibles, que también pueden fabricarse a medida para su aplicación.



/ 3F Easy Dim

El **AHORRO** está en sus manos.

CARACTERÍSTICAS

La tecnología 3F Easy Dim permite regular el flujo luminoso de forma fácil, económica y personalizable. La instalación se compone de un pulsador comercial (hasta 6 alimentadores) o, de un amplificador/interfaz DALI (para gestionar másde 6 controladores DALI). Esta modalidad permite realizar:

- Encendido/apagado de la luminaria.
- Regulación manual del flujo luminoso de la luminaria, en función de las necesidades específicas.

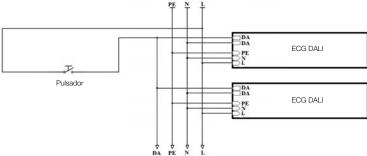
VENTAJAS

La ventaja de esta tecnología consiste en dar al usuario la posibilidad de personalizar la cantidad de Luz presente en el ambiente según los requisitos y las necesidades, utilizando componentes realmente económicos. El control es de tipo manual, por tanto, el ahorro varía en base a las modalidades de gestión individual.

AHORRO

- Etapa de instalación: hasta 6 alimentadores con función PUSH DIM, control mediante un pulsador comercial (ambientes sin interferencia). De 7 a 64 alimentadores, se requiere un amplificador de señal DALI.
- Utilización: si el flujo luminoso de salida es inferior al 100%, el consumo de la luminaria desciende sensiblemente.

Hasta 6 alimentadores



Resultado que se puede obtener

- Encendido/apagado manual de la luminaria.
- Regulación manual del flujo luminoso de la luminaria, en función de las necesidades específicas.

Luminarias utilizables

Cualquier luminaria de la gama 3F Filippi, siempre que esté dotada de alimentador DALI PUSH DIM.

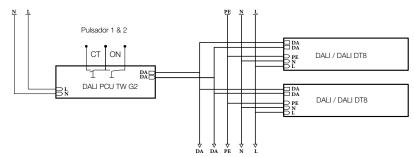
Componentes necesarios

- 1 pulsador comercial.

Nota:

en ambientes donde hay interferencias de señal y/o una longitud de los cables de más de 20 metros, se recomienda la instalación de un amplificador de señal DALI.

Hasta 25 alimentadores



Resultado que se puede obtener

- Encendido/apagado manual de la luminaria.
- Regulación manual del flujo luminoso de la luminaria, en función de las necesidades específicas.
- Ajuste manual del color de la luminaria según las necesidades del usuario (sólo para controladores DALI DT8).

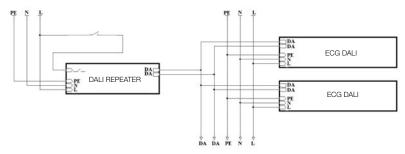
Luminarias utilizables

Cualquier luminaria de la gama 3F Filippi, siempre que esté dotada de alimentador DALI o DALI DT8.

Componentes necesarios

- 1 botón comercial para control de flujo y/o 1 botón para control de color (sólo controlador DALI DT8).
- 1 dispositivo DALI PCU.

Hasta 64 alimentadores



Resultado que se puede obtener

- Encendido/apagado manual de la luminaria.
- Regulación manual del flujo luminoso de la luminaria, en función de las necesidades específicas.

Luminarias utilizables

Cualquier luminaria de la gama 3F Filippi, siempre que esté dotada de alimentador DALI.

Componentes necesarios

- 1 pulsador comercial.
- 1 amplificador de señal DALI.

3F Easy Dim | Accesorios



Código	Artículo
A3008	Repetidor DALI ext

Repetidor de la señal para la expansión de los sistemas DALI (64 conductores 300 metros de línea), el tamaño de 189x30x21 mm, instalación integrada en el aparato o en el Box (cod. A3010).





Código	Artículo
A3009	Repetidor DALI DIN

Repetidor de la señal para la expansión de los sistemas DALI (64 conductores 300 metros de línea), tamaño de 96x72x62 mm, montaje en carril DIN.





Código	Artículo
A3010	Caja por repetidor DALI

Caja montada vivienda DALI repetidor ext (cod. A3008), tamaño 261x71x27 mm.



Código	Artículo
A3064	Interfaz boton DALI PCU TW G2

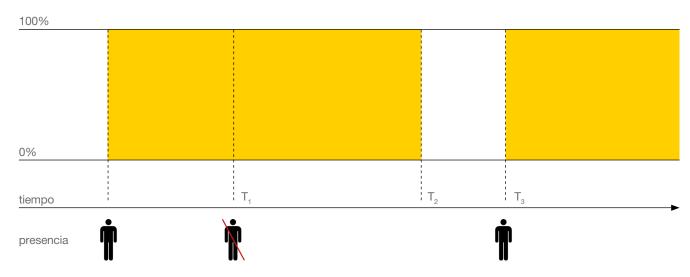
Unidad de control del pulsador DALI-2 para montaje empotrado, dimensiones 48x49x22 mm, permite la regulación del flujo y el encendido/apagado de máx 25 driver DALI o DALI DT8 (máx 300 m de línea) con único pulsador en comercio (normalmente abierto).





/ 3F Sensor

3F Sensor



Leyenda:

 $T_1 --> T_2$ - retardo de desconexión - **por defecto 10s**

 $T_2 --> T_3$ - periodo de flujo luminoso ausente

Una **PEQUEÑA** revolución. Grandes ventajas.

CARACTERÍSTICAS

La tecnología Sensor permite ahorrar y gestionar las instalaciones de iluminación de forma fácil, económica y puede personalizarse sin invertir capitales importantes en instalaciones costosas.

Lo que hemos hecho es realmente simple: hemos integrado dentro de la luminaria un revelador de movimiento On/OFF, radar de alta frecuencia (HF) 5,8Ghz.

VENTAJAS

Las ventajas de esta tecnología crean un sensible ahorro para el cliente final:

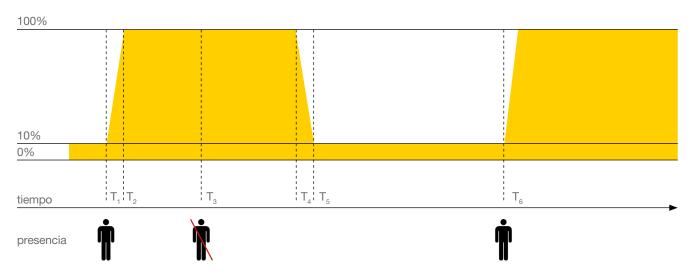
- Ahorro de tiempo durante la instalación: no requiere red de sensores.
- Ahorro de dinero: menos materiales y tiempos de calibración reducidos.
- Facilidad de instalación: Las instalaciones existentes no se modifican. Basta con conectar los aparatos a la red.
- Personalización de los niveles luminosos: cada unidad es independiente de las demás.

AHORRO

Para el cliente final, los beneficios son reales y tangibles:

- Etapa de instalación: ningún gasto en material eléctrico.
- Independencia y precisión: cada luminaria se gestiona a sí misma.
- Sencillez: sin pérdida de tiempo al ajustar el sistema.
- Integración con instalaciones preexistentes: sin gastos de adaptación de las instalaciones.

3F Sensor CF

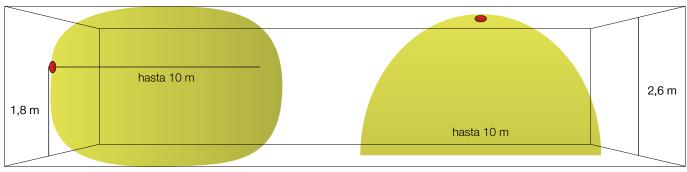


Leyenda:

 $T_{_1}$ --> $T_{_2}$ - tiempo de aumento del flujo luminoso

 $T_3 --> T_4$ - retardo de desconexión - **por defecto 10s**

 $\rm T_4 --> T_5$ - tiempo de disminución del flujo luminoso $\rm T_5 --> T_6$ - flujo luminoso reducido 10%



Instalación de luminarias en pared

Instalación luminaria de superficie

Nota:

La tecnología RADAR va más allá del vidrio, la madera y las placas de yeso, por lo tanto, para el correcto funcionamiento de la luminaria, el campo de detección del sensor (consulte la hoja de instrucciones) debe ajustarse según el tipo de instalación/sala.

Versiones	Sensor	Sensor Corridor Function
Posición estándar (ausencia de movimiento)	Luminaria apagada	Acceso regulado al 10% de la potencia
Encendido	Con sensor de movimiento ON/OF	F, radar de alta frecuencia (HF) 5,8 Ghz
Altura de montaje	Instalación en pared máx. a 2,7 metros - Instalación en superficie máx. a 4 metros	
Función crepuscular	Luz diurna / 300 lux / 150 lux / Crepúsculo / Noche / Modalidad programab (ajuste por defecto "luz diurna")	
Retardo de desconexión	de 10 segundos a 30 minutos (ajuste por defecto 10s)	
Sensibilidad/campo de detección	20% - 30% - 50% - 75% - 1	100% (ajuste por defecto 75%)

/ 3F Sensor Bluetooth



CARACTERÍSTICAS

Hemos integrado en el interior de la luminaria 3F Linda Sensor DALI-BLE un detector de movimiento DALI radar de alta frecuencia (HF) 5,8 GHz que comunica de modo inalámbrico con otras luminarias DALI-BLE. El sensor instalado permite regular cada una de las luminarias, grupos o perfiles para una instalación completa.

La distancia entre las luminarias puede llegar hasta 20 m en interiores.

Las luminarias con tecnología 3F Sensor Bluetooth se pueden administrar con estas modalidades:

- Individualmente cada luminaria se enciende/apaga en base a la presencia y se regula en base al comportamiento programado en la APP.
- Configuración Master Slave --mediante APP es posible crear grupos de luminarias para la gestión a zonas.

VENTAJAS

No es necesario modificar las instalaciones eléctricas existentes; es suficiente conectar las luminarias a la red eléctrica, ahorrando tiempo en la instalación.

La tecnología 3F Sensor DALI-BLE, a diferencia de los sensores 3F Sensor, permite:

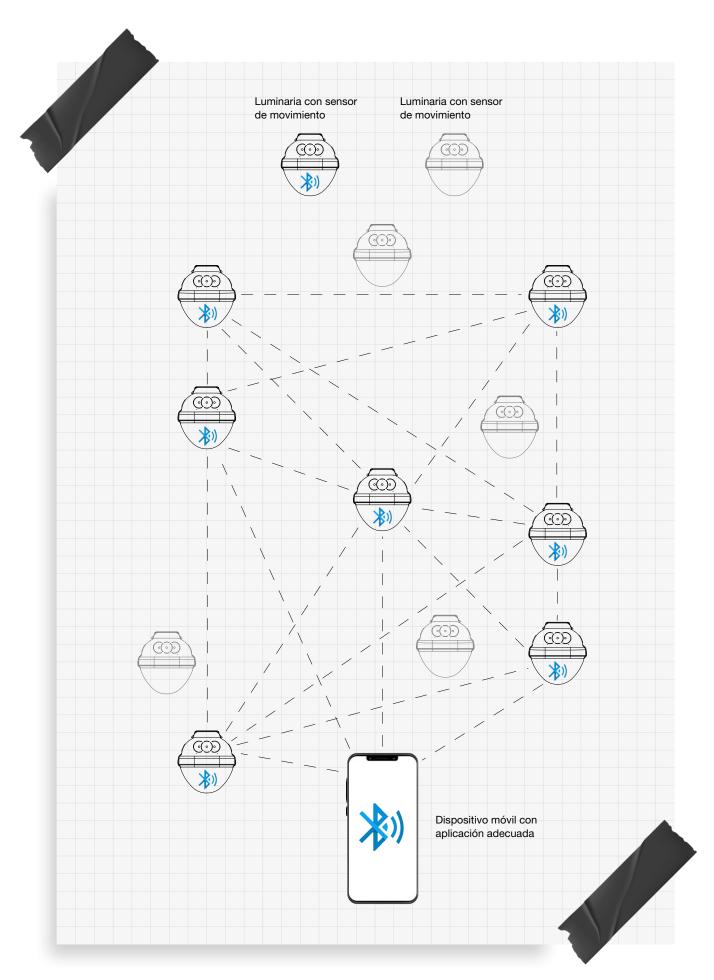
La comunicación de las luminarias mediante bluetooth.

La creación de grupos de luminarias sin otras conexiones físicas.

varios perfiles de funcionamiento fácilmente programables por parte del usuario final a través de APP en Tablet o Smartphone (disponible para iOS y Android), por ejemplo:

- Sensibilidad 10 ... 100%.
- Tiempo de espera 5 segundos ...
 60 minutos.
- Sensor de luz diurna 1 Lux ... 500 Lux; ; luz detectada.

- DIM nivel 0 ... 100%.
- Modo Programa On / Off, Permanente, Corredor.
- Soft-Dim: activo / inactivo.



IMPORTANTE:

La tecnología RADAR va más allá del vidrio, la madera y las placas de yeso; por lo tanto, para el correcto funcionamiento de la luminaria, el campo de detección del sensor (consulte la hoja de instrucciones) debe ajustarse según el tipo de instalación/sala.

/ 3F DALI Sensor



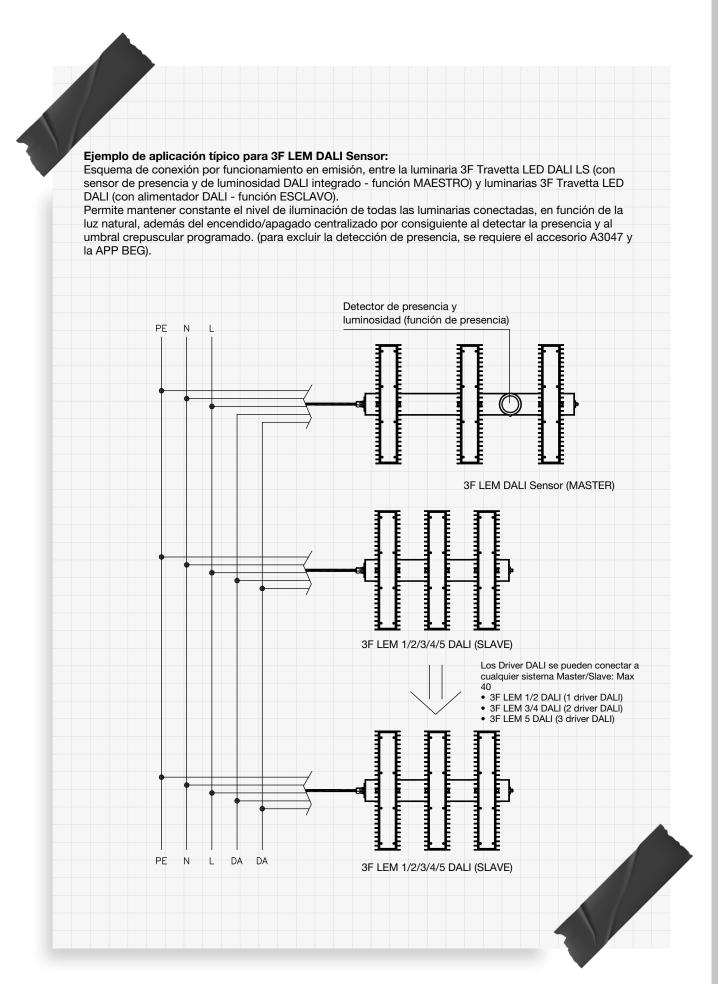
CARACTERÍSTICAS

Las luminarias con tecnología 3F DALI Sensor constan de un sensor de presencia y luminosidad DALI que permite encender/apagar y regular de manera automática el flujo luminoso en función de la luz natural (para excluir la detección de presencia, se requiere el accesorio A3047 y la APP BEG).

Las luminarias con tecnología 3F DALI Sensor pueden instalarse en las dos maneras siguientes: Individualmente - cada luminaria enciende/apaga y ajusta el flujo autónoma e independientemente respecto a los otros aparatos, por tanto, no es necesario crear o modificar instalaciones eléctricas existentes, pero es suficiente conectar las luminarias a la red eléctrica ahorrando en los tiempos de instalación.

Configuración Maestro -

Esclavo – cada luminaria 3F DALI Sensor puede conectarse a otras luminarias 3F estándares regulables DALI en las formas indicadas en los ejemplos pertinentes. En este caso el encendido/apagado y la regulación del flujo luminoso estarán gestionados por zonas/ grupos de luminarias, ahorrando en el número de sensores. En ambas soluciones la programación inicial del sensor puede hacerse simple y cómodamente utilizando el programador IR DALI (cód. A3020) of de Adaptador BLE IR para Smartphone (cod. A3047). Para características técnicas e información más detalladas vea el capítulo "accesorios 3F Smart Dimming" o contacte con nuestro departamento técnico.



IMPORTANTE:

¡la línea DALI de las luminarias MASTER no puede estar conectada a pulsadores! Para poder hacer la regulación manual, contacte con nuestro departamento técnico.

/ 3F Smart Dimming



CARACTERÍSTICAS

La tecnología Smart Dimming permite ahorrar y gestionar las instalaciones de iluminación de forma fácil, económica, personalizándola, sin invertir capitales importantes en instalaciones costosas.

Los productos de esta línea tienen funciones como:

- Encendido y regulación automática de la luminaria en función del nivel de luminosidad elegido.
- Encendido de la luminaria en función de la presencia de personas en el radio de acción de la luminaria (área de detección de la presencia de personas extensible usando sensores esclavos).
- Regulación, encendido y apagado manual mediante pulsadores o controles remotos accesorios.

VENTAJAS

Las ventajas de esta tecnología crean un notable ahorro de energía para el cliente final, hasta 80% aproximadamente respecto a una solución on-off con sensores combinados para regular la luz y la presencia. Además, se puede crear una Luz a Medida en función de las exigencias del local y el nivel de luminosidad requerido.

AHORRO

Para el cliente final las ventajas son reales y tangibles en estos aspectos:

- Simplicidad y rapidez de instalación.
- Ahorro energético.
- Tiempo reducido de amortización de la inversión.

Ficha de instalación - Oficina / Open space

Hasta 50 alimentadores - Altura de instalación hasta 4 metros

Resultado que se puede obtener

- Encendido/apagado/regulación manual de la luminaria mediante pulsador o control remoto opcional.
- Ajuste automático del flujo luminoso de la luminaria, en función de la cantidad de Luz natural y/o presencia de personal.
- Extensión del área de detección de la presencia de personas mediante el empleo de sensores Esclavos.

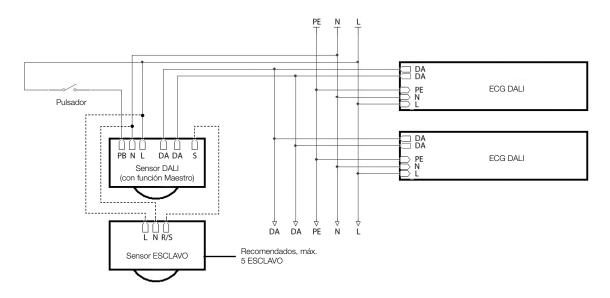
Luminarias utilizables

Cualquier luminaria de la gama 3F Filippi, siempre que esté dotada de alimentador DALI. Bajo pedido, se puede realizar también con componentes 1-10V (alimentador y sensores).

Componentes necesarios

- 1 pulsador comercial (opcional).
- Luminaria con alimentador DALI.
- 1 Sensor A DALI (empotrado) o Sensor A DALI ext (superficie).
- Adaptador IR para Smartphone (opcional).
- Programador BLE IR DALI (opcional).
- Control remoto IR DALI (opcional).
- 1 Sensor A SLAVE o 1 Sensor A SLAVE-ext (opcionales para la extensión del área de detección de la presencia de personas).

Esquema eléctrico



Nota: para excluir la presencia, es necesario el accesorio A3047 y el BEG APP.

/ 3F Smart Dimming

Ficha de instalación - Industria / Gimnasios

Hasta 50 alimentadores - Altura de instalación entre 4 y 9 metros

Resultado que se puede obtener

- Encendido/apagado/regulación manual de la luminaria mediante pulsador o control remoto opcional.
- Ajuste automático del flujo luminoso de la luminaria, en función de la cantidad de Luz natural y/o presencia de personas.
- Extensión del área de detección de la presencia de personas mediante el empleo de sensores Esclavos.

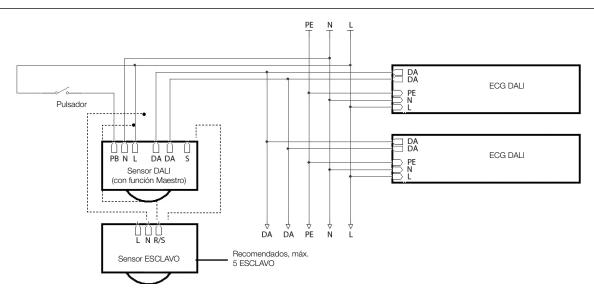
Luminarias utilizables

Cualquier luminaria de la gama 3F Filippi, siempre que esté dotada de alimentador DALI. Bajo pedido, se puede realizar también con componentes 1-10V (alimentador y sensores).

Componentes necesarios • 1 pulsador comercial (opcional).

- Luminaria con alimentador DALI.
- 1 Sensor B DALI (empotrado) o Sensor B DALI ext (superficie).
- Adaptador IR para Smartphone (opcional).
- Programador BLE IR DALI (opcional).
- Control remoto IR DALI (opcional).
- 1 Sensor B ESCLAVO o 1 Sensor B ESCLAVO-ext (opcionales para la extensión del área de detección de la presencia de personas).

Esquema eléctrico



Nota: para excluir la presencia, es necesario el accesorio A3047 y el BEG APP.

Ficha de instalación - Aula escolar

Hasta 50 alimentadores

Resultado que se puede obtener

- Encendido/apagado/regulación manual de la luminaria mediante pulsador o control remoto opcional.
- Regulación automática del flujo luminoso de las luminarias en modo diferenciado en función de la Luz natural presente en dos zonas diferentes: el sensor mide la luminosidad en los dos puntos (por ejemplo cerca de la ventana y en la zona más oscura del aula) y, por tanto, regula el flujo de las luminarias que iluminan esas zonas.
- Extensión del área de detección de la presencia de personas mediante el empleo de sensores Esclavos.

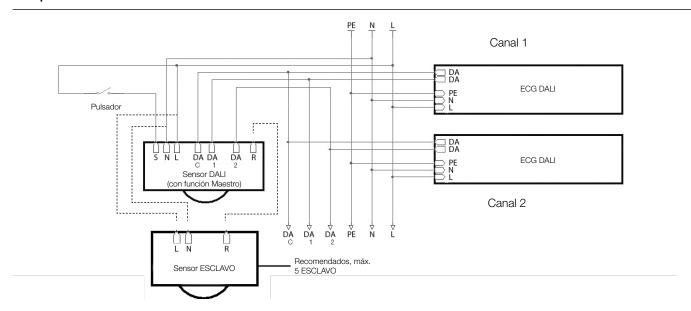
Luminarias utilizables

Cualquier luminaria de la gama 3F Filippi, siempre que esté dotada de alimentador DALI. Bajo pedido, se puede realizar también con componentes 1-10V (alimentador y sensores).

Componentes necesarios

- 1 pulsador comercial (opcional).
- Luminaria con alimentador DALI.
- 1 Sensor B Dual-DALI.
- Adaptador IR para Smartphone (opcional).
- Programador BLE IR DALI (opcional).
- Control remoto IR DALI (opcional).
- 1 Sensor B ESCLAVO o 1 Sensor B ESCLAVO-ext (opcionales para la extensión del área de detección de la presencia de personas).

Esquema eléctrico

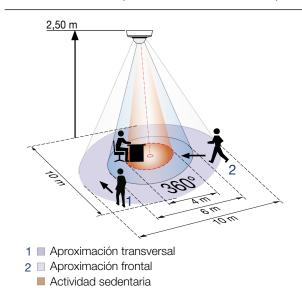


Nota: para excluir la presencia, es necesario el accesorio A3047 y el BEG APP.

/ 3F Smart Dimming

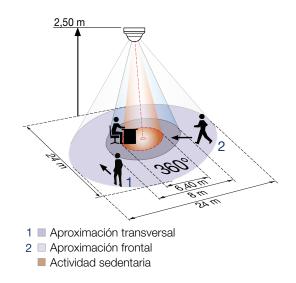
Campo de detección

Sensor A DALI, Sensor A ON/OFF, Sensor A ESCLAVO



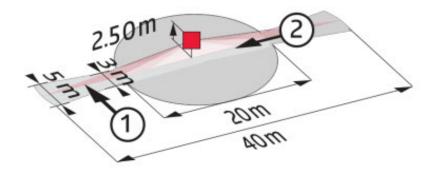
Radio d	e acción (zona o	de detección circ	ular) con T=18°
Altura de montaje	Posición fija	Movimiento transversal	Aproximación frontal al detector
2,00 m	r=1,60	r=4,00	r=2,50
2,50 m	r=2,40	r=5,00	r=3,00
3,00 m	-	r=6,00	r=3,70
3,50 m	-	r=7,00	r=4,30
4,00 m	-	r=8,00	r=4,80
4,50 m		r=9,00	r=5,40
5,00 m	=	r=10,00 m	r=6,00

Sensor B DALI, Sensor B ON/OFF, Sensor B ESCLAVO, Sensor B Dual



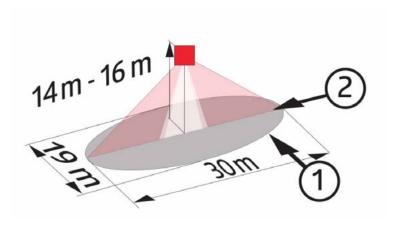
Radio d	le acción (zona d	de detección circ	cular) con T=18°
Altura de montaje	Posición fija	Movimiento transversal	Aproximación frontal al detector
2,00 m	r=2,60	r=8,50	r=3,20
2,50 m	r=3,20	r=12,00	r=4,00
3,00 m	r=3,80	r=14,50	r=4,80
3,50 m	r=4,50	r=17,00	r=5,50
4,00 m	-	r=19,50	r=6,80
4,50 m	-	r=22,00	r=7,20
5,00 m	-	r=24,00 m	r=8,00
10,00 m	-	r=24,00 m	r=8,00

Sensor Corr, Sensor Corr Slave



- 1 Aproximación diagonal al detector
- 2 Aproximación frontal al detector

Sensore B GH



\mathbf{I} h	L	В
5.0 m	26.0 m	18.0 m
6.0 m	26.0 m	18.0 m
7.0 m	28.0 m	19.0 m
8.0 m	28.0 m	19.0 m
9.0 - 16.0 m	30.0 m	19.0 m

- 1 Aproximación diagonal al detector
- 2 Aproximación frontal al detector

3F Smart Dimming | Accesorios

Sensores de tipo A (H max = 5mt)



Código Artículo A3013 Sensor A on/off

Detector de presencia On/Off, de empotrar, de un canal (normalmente abierto, con potencial cero) con carga máxima manejable de 2 kW (con factor de potencia 0,9), controlado a distancia, área de detección circular Ø 10 m, dotado de función Maestro. Sensor crepuscular integrado. Grado de protección IP20. Bajo pedido: programación con control remoto cód. A3023 o con smartphone a través de

accesorio cód. A3047.



Código Artículo

A3014 Sensor A on/off-ext



Detector de presencia On/Off, de techo, de un canal (normalmente abierto, con potencial cero) con carga máxima manejable de 2 kW (con factor de potencia 0,9), controlado a distancia, área de detección circular Ø 10 m, dotado de función Maestro. Sensor crepuscular integrado. Grado de protección IP20/IP54 (parte

Bajo pedido: programación con control remoto cód. A3023 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047. Bajo pedido: conexión IP54 cód. A3024, para obtener el grado IP54 total.





Detector de presencia, de empotrar, con una interfaz DALI-2, controlado a distancia, área de detección circular Ø 10 m, con función Maestro. Sensor de luz integrado para el ajuste automático de la luz constante. Accionamiento de hasta 40 controladores DALI. Grado de protección IP20.

Bajo pedido: programación/ajuste con control remoto cód. A3020 y A3021 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047.





Base IP54 para la instalación en el techo del sensor A DALI-2.





Código	Artículo
A3025	Sensor A SLAVE

Detector de presencia Esclavo de empotrar, compatible con sensores equipados con función Maestro, tipo Sensor A DALI-2 y Sensor A on/off, área de detección circular Ø 10 m. Grado de protección IP20.



IP20

Sensores de tipo A (H max = 5mt)



Código Artículo
A3026 Sensor A SLAVE-ext

Detector de presencia Esclavo de techo, compatible con sensores equipados con función Maestro, tipo Sensor A DALI-2 y Sensor A on/off, área de detección circular Ø 10 m. Grado de protección IP20/IP54 (parte visible).

Bajo pedido: conexión IP54 cód. A3024, para obtener el grado IP54 total.



Sensores de tipo B (H max = 10mt)



Código Artículo
A3018 Sensor B on/off

Detector de presencia On/Off, de empotrar, de un canal (normalmente abierto, con potencial cero) con carga máxima manejable de 2 kW (con factor de potencia 0,9), controlado a distancia, área de detección circular Ø 24 m, dotado de función Maestro. Sensor crepuscular integrado. Grado de protección IP20.

Bajo pedido: programación con control remoto cód. A3023 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047.





Código Artículo
A3019 Sensor B on/off-ext

Detector de presencia On/Off, de techo, de un canal (normalmente abierto, con potencial cero) con carga máxima manejable de 2 kW (con factor de potencia 0,9), controlado a distancia, área de detección circular Ø 24 m, dotado de función Maestro. Sensor crepuscular integrado. Grado de protección IP20/IP54 (parte visible).

Bajo pedido: conexión IP54 cód. A3024, para obtener el grado IP54 total. Bajo pedido: programación con control remoto cód. A3023 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047.





Código	Artículo
A3041	Sensor B DALI-2

Detector de presencia, de empotrar, con una interfaz DALI-2, controlado a distancia, área de detección circular Ø 24 m, con función Maestro. Sensor de luz integrado para el ajuste automático de la luz constante. Accionamiento de hasta 40 controladores DALI. Grado de protección IP20.

Bajo pedido: programación/ajuste con control remoto cód. A3020 y A3021 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047.





Código	Artículo
A3042	Base de techo IP54 para sensor B DALI-2

Base IP54 para la instalación en el techo del sensor B DALI-2.



Sensores de tipo B (H max = 10mt)



Código	Artículo
A3027	Sensor B SLAVE

Detector de presencia Esclavo de empotrar, compatible con sensores equipados con función Maestro, tipo Sensor B DALI-2 y Sensor B on/off, área de detección circular Ø 24 m. Grado de protección IP20.





Código	Artículo
A3028	Sensor B SLAVE-ext

Detector de presencia Esclavo de empotrar, compatible con sensores equipados con función Maestro, tipo Sensor B DALI-2 y Sensor B on/off, área de detección circular Ø 24 m. Grado de protección IP54.





Código	Artículo
A3015	Sensor B Dual-DALI

Detector de presencia, de empotrar, con dos interfaces DALI, controlado a distancia, área de detección circular Ø 24 m, con función Maestro. Dos sensores de luz integrados para el ajuste automático de la luz constante. Accionamiento de hasta 50 grupos de controladores electrónicos digitales para cada canal. Grado de protección IP20.

Bajo pedido: programación/ajuste con control remoto cód. A3020 y A3021 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047.



Sensores de tipo B GH (H max = 16mt)



Código	Artículo
A3043	Sensor B DALI-2 GH

Detector de presencia con una interfaz DALI-2, de techo, para montar a grandes alturas, área de detección transversal Ø 30 m, con función Maestro. Altura máxima de instalación 16 m. Sensor de luz externo telescópico para una medición de luz precisa en una sola aplicación. Sensor crepuscular integrado. Grado de protección IP54.

Bajo pedido: programación con control remoto cód. A3038 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047.





Código	Artículo
A3038	Programador IR DALI GH

Mando a distancia IR para programador, compatible con Sensores DALI (no compatible con sensores On-Off y Esclavo), especial para grandes áreas.



Sensores de tipo Corr



Código Artículo A3029 Sensor Corredor on/off

Detector de presencia On/Off, de empotrar, especial para pasillos, de un canal (normalmente abierto, con potencial cero) con carga máxima manejable de 2 kW (con factor de potencia 0,9), controlado a distancia, área de detección tangencial Ø 40 m, frontal Ø 20 m, con función Maestro. Altura máxima de instalación 2,70 m. Sensor crepuscular integrado. Grado de protección IP20.

Bajo pedido: programación con control remoto cód. A3023 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047.





Código Artículo A3030 Sensor Corredor on/off-ext

Detector de presencia On/Off, de techo, especial para pasillos, de un canal (normalmente abierto, con potencial cero) con carga máxima manejable de 2 kW (con factor de potencia 0,9), controlado a distancia, área de detección tangencial Ø 40 m, frontal Ø 20 m, con función Maestro. Altura máxima de instalación 2,70 m. Sensor crepuscular integrado. Grado de protección IP54.

Bajo pedido: programación con control remoto cód. A3023 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047.



Código	Artículo
A3044	Lente de det. de pasillo para sensor B DALI-2

Lente para área de detección de pasillos para sensores B DALI-2 empotrada y/o en el techo.





Código	Artículo
A3033	Sensor Corredor SLAVE

Detector de presencia Esclavo de empotrar, especial para pasillos, compatible con sensores equipados con función Maestro, tipo Sensor Pasillo DALI y Sensor Pasillo on/off, área de detección tangencial Ø 40 m, frontal Ø 20 m. Grado de protección IP20. Altura máxima de instalación 2,70 m.





A3034 Sensor Corredo	or SLAVE-ext		

Detector de presencia Esclavo de empotrar, especial para pasillos, compatible con sensores equipados con función Maestro, tipo Sensor Pasillo DALI y Sensor Pasillo on/off, área de detección tangencial Ø 40 m,



frontal Ø 20 m. Grado de protección IP54. Altura máxima de instalación 2,70 m.

Conexión para sensores de techo



Código Artículo A3024 Conex IP54 blanco

Conexión para sensores de techo, para la obtención del grado de protección IP54 (total) x H 15 mm. Compatible con los siguientes sensores:
• Sensor A on/off-ext cód. A3014

- Sensor B on/off-ext cód. A3019
- Sensor A ESCLAVO-ext cód. A3026



IP54

Programadores de sensores



Artículo Código A3020 Programador IR DALI

Mando a distancia IR para programador, compatible con Sensores DALI (no compatible con sensores On-Off y Esclavo).





Código	Artículo
A3021	Control remoto IR DALI

Mando a distancia IR para usuario, compatible con Sensores DALI (no compatible con sensores On-Off y Esclavo).





Código	Artículo
A3047 NEW	Adaptador BLE-IR por Smartphone

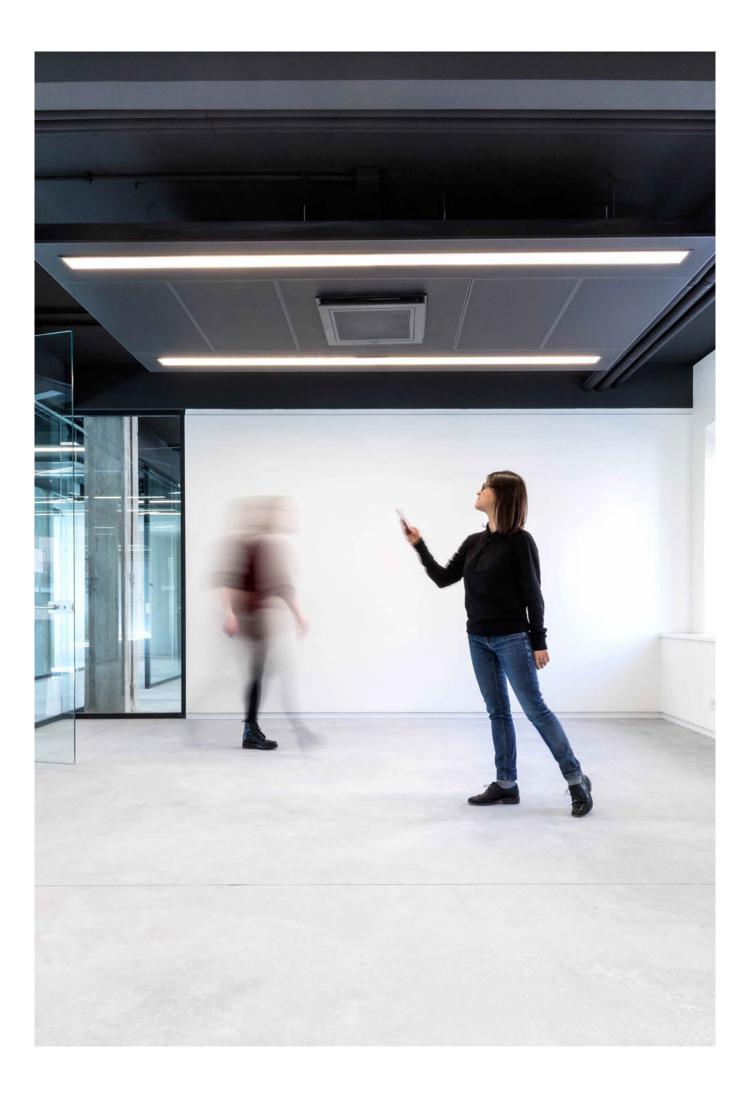
Adaptador BLE-IR para Smartphone, compatible con todos los sensores programables. App gratuita disponible para dispositivos Android y iOS.



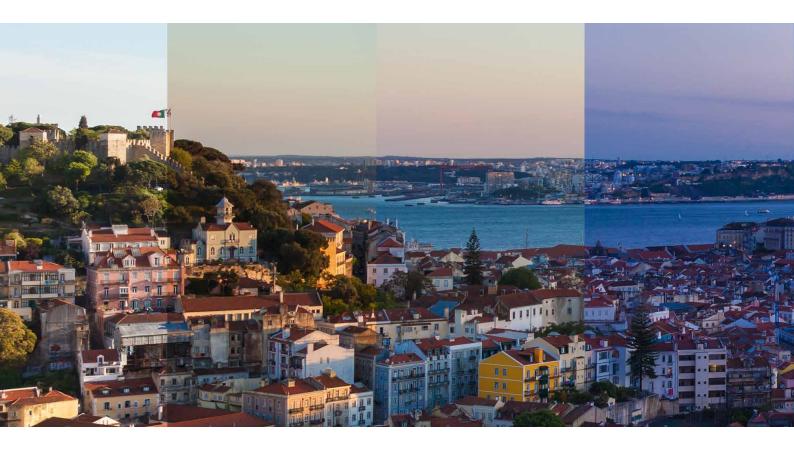
Código	Artículo
A3023	Programador IR on/off

Mando a distancia IR para programar Sensores On/Off (no compatible con sensores On-Off y Esclavo).





/ 3F HCL para luminarias Tunable White



Variación de la **TEMPERATURA** de color.

La nueva norma EN 12464-1:2021 profundiza en la importancia de los conceptos de iluminación en el lugar de trabajo y en el impacto que la iluminación tiene sobre los ritmos circadianos y los estados de ánimo, lo que permite mejorar el rendimiento y el bienestar de las personas.

La Luz natural es uno de los estímulos sensoriales más importantes para nuestro cuerpo y tiene un enorme peso también en nuestro estado mental y emotivo. Por ese motivo, las luminarias HCL están diseñadas para reproducir la luz natural, teniendo en cuenta estos requisitos:

- Dinamicidad de la Luz en el tiempo
- Dinamicidad de la Temperatura de color en el tiempo.
- Difusión luminosa simétrica.
- Libertad de uso para cada individuo.

Las luminarias HCL ofrecen la posibilidad de variar la intensidad y la temperatura de la luz emitida, mejorando el confort y aumentando la sensación de bienestar.

Recientes estudios (llevados a cabo por Lighting Europe) han demostrado que las luminarias HCL mejoran la concentración, la seguridad y la eficiencia en el puesto de trabajo o en ambientes formativos y de estudio. Por este motivo, 3F Filippi ha decidido fabricar una serie de nuevas luminarias para ayudar a las personas a sentirse bien, poniendo sus necesidades en el centro de sus proyectos, incluso desde el punto de vista biológico.

Nota:

Para más información, no duden en contactar con nuestra Red Comercial o con nuestro Departamento Técnico.



Para aprovechar de modo correcto estas luminarias, es fundamental que:

- La Luz artificial siga la evolución de la luz natural.
- Los sistemas de gestión sean regulables también manualmente, según la sensibilidad de cada usuario.
- Ya en la fase de proyecto luminotécnico se tenga en cuenta factores como la exposición del ambiente a la luz natural, las situaciones biológicas de los usuarios y de los cometidos que serán desempeñados.
- Diríjase siempre a Proyectistas luminotécnicos serios y de confianza.

La tecnología HCL permite obtener:

- Control para la variación de la temperatura de color del blanco (Tunable-white).
- Simulación del cambio de la luz diurna en el arco de la jornada.
- Modulación de la temperatura de color a lo largo de la curva Planckiana de 2700K a 6500K.
- Índice de rendimiento cromático CRI >80.
- Tolerancia de color: 3 elipses Mac Adam.
- Eficiencia luminosa de la fuente LED - hasta 155 lm/W.

ATENCIÓN: Controlador DT8 de 2 canales: colorimétrica constante en todos los niveles de atenuación:

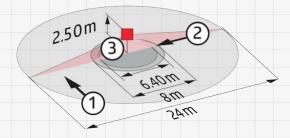
Para efectuar la regulación de las luminarias TW Tunable White podemos ofrecer dos sistemas diferentes: Sistema de control automático con cable. Sistema de control 3F Casambi.

Esquema de detección

Los sensores de presencia y luz HCL DT8 permiten la gestión de un grupo de dispositivos Tunable White (TW), hasta un máximo de 50 controladores.

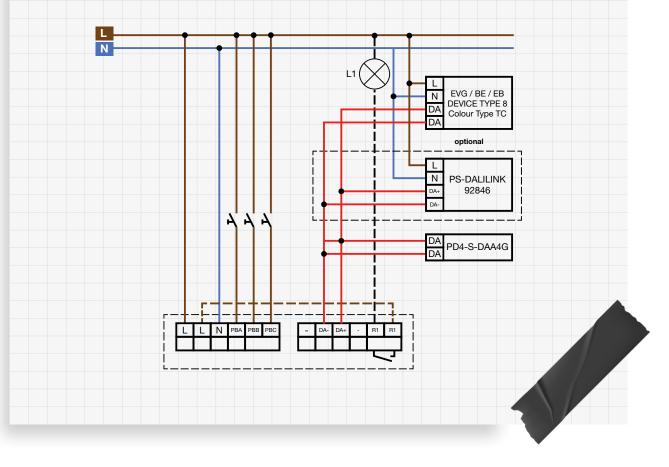
Los sensores tienen las siguientes características:

- Detector de presencia integrado capaz de controlar hasta 50 dispositivos DALI DT8
- Brillo integrado detectado para el ajuste automático del flujo luminoso de las luminarias, basado en el suministro de luz natural
- Reloj integrado para ajustar automáticamente la temperatura del color siguiendo el ritmo circadiano mediante programación desde la aplicación gratuita
- n. 3 canales de salida para control HCL de 3 grupos de dispositivos TW
- n. 1 canal de salida DALI
- n. 1 canal de salida de relé (LED máximo de 300 W)
- n. 3 entradas de botón NO: 1 botón para ajustar el flujo luminoso del canal HCL, 1 botón para control de canal DALI y 1 botón para control de canal de relé



- 1. Aproximación transversal al detector
- 2. Aproximación frontal al detector
- 3. Posición fija: h 2,5 m

Diagrama de conexión eléctrica



3F HCL | Accesorios



Código	Artículo
A3045	Sensor HCL2 DT8

Detector de presencia empotrado con reloj integrado para la gestión y control de dispositivos Tunable White (TW), control remoto, área de detección circular Ø 24 m, equipado con función Master. Sensor de luz integrado para regulación automática de luz constante n. 3 canales de salida para control HCL de n. 3 grupos de aparatos TW, n. 1 canal de salida DALI, n. 1 canal de salida de relé (LED máximo de 300 W). Accionamiento de hasta 50 controladores DALI. Altura máxima de instalación 10 m.



IP20



Código	Artículo
A3046	Sensor HCL2 DT8-ext

Detector de presencia a plafón con reloj integrado para la gestión y control de dispositivos Tunable White (TW), control remoto, área de detección circular Ø 24 m, equipado con función Master. Sensor de luz integrado para regulación automática de luz constante n. 3 canales de salida para control HCL de n. 3 grupos de aparatos TW, n. 1 canal de salida DALI, n. 1 canal de salida de relé (LED máximo de 300 W). Accionamiento de hasta 50 controladores DALI. Altura máxima de instalación 10 m.





Código	Artículo		
A3047 NEW	Adaptador BLE-IR por Smartphone		

Adaptador BLE-IR para Smartphone, compatible con todos los sensores programables. App gratuita disponible para dispositivos Android y iOS.

Accesorio obligatorio para programar los sensores HCL DT8.

/ 3F & Casambi

FUNCIONALIDAD

Tipos de control:

El control Casambi puede tener lugar mediante:

- Botones e interruptores (control manual).
- App (control digital manual).
- Sensores y temporizadores (control digital automático).

Grouping:

Las diversas luminarias se pueden agrupar para un uso conjunto o de forma individual. Agruparlas es facilísimo, se procede exactamente del mismo modo en el que se agrupan las app en los dispositivos smart.

Escenografías:

Es posible:

- Crear escenografías luminosas para diversas ocasiones.
- Controlar varias luminarias con un solo toque para crear el ambiente perfecto para una necesidad específica.
- Utilizar la misma luminaria en varias escenografías.

Tunable control:

Casambi ofrece un control completo de la temperatura de color entre los incluidos en el intervalo de la fuente LED. Para modificar la temperatura es suficiente deslizar el dedo sobre el icono de la fuente.

Animaciones:

Es posible crear escenografías dinámicas con esfumaciones entre una y otra. Las animaciones se pueden aplicar una sola vez o se pueden repetir a lo largo del tiempo. Es posible configurar tanto la duración de las escenografías, como la duración de las esfumaciones entre ellas.

Galería:

La funcionalidad exclusiva de la galería permite un control intuitivo. Tomando una foto del ambiente o cargando una planimetría en la app, se pueden marcar las luminarias para utilizarlas después.
Las imágenes se guardan en una galería dedicada de la app con las luminarias visualizadas. Los usuarios simplemente deben tocar la que desean controlar.

Gateway:

Con la funcionalidad gateway es posible acceder a distancia a una red Casambi. Se pueden controlar las luminarias Casambi habilitadas y modificar la configuración de red (requiere derechos de administrador). Para activar la funcionalidad de acceso remoto es necesario que un dispositivo iOS o Android funcionen como gateway de la red Casambi.

Adaptabilidad:

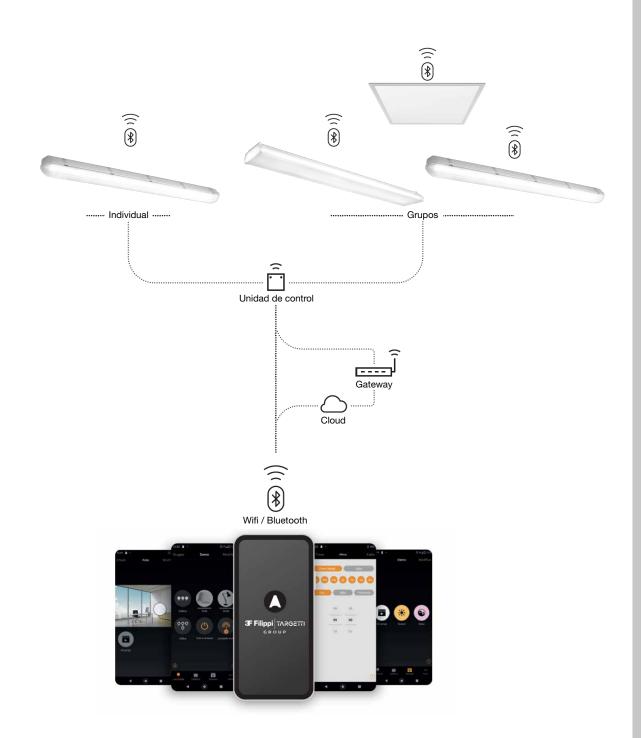
El sistema Casambi se puede adaptar tanto a proyectos sencillos como a otros más complejos. Se basa en la posibilidad de crear un número ilimitado de redes que se pueden encender y apagar.

Calendario:

Con las funcionalidades calendario y temporizador, es posible activar y desactivar escenografías y animaciones según varios parámetros como: horarios, calendarios semanales, estacionales, etc. Esto permite satisfacer diversas necesidades de los usuarios y de los ambientes a iluminar. Todas las unidades Casambi registran el tiempo.

Puesta en servicio:

El sistema de control requiere una programación y puesta en marcha iniciales. Este servicio lo puede realizar directamente el instalador/cliente final a través de la APP gratuita disponible para Android e iOS. Previa solicitud, podemos facilitarle un servicio de asistencia telefónica para la formación del instalador o para la intervención in situ de un técnico especializado.



SECUENCIA DE INSTALACIÓN

1

Seleccionar entre las luminarias 3F Filippi "Casambi on board" o con driver DALI, que se puede equipar con la unidad de control inalámbrico como accesorio.

5

Crear grupos de luminarias según las necesidades.

2

Descargar la App Casambi para iOS o Android según el dispositivo utilizado.

6

Programar escenografías y/o animaciones.

3

Activar la App: se detectarán automáticamente las luminarias en funcionamiento.

4

Crear una o más redes según las características del ambiente.

7

Configurar el nivel de intercambio de la red.

3F & Casambi | Accesorios



CE

IP20

Código Artículo

1T5349 CASAMBI DALI CONTROL UNIT IP20

Unidad de control inalámbrico IP20 con interfaz DALI. Genera un bus DALI-2 local, que permite conectarse directamente a un driver LED con una interfaz DALI. El módulo se puede usar solo en un sistema cerrado y no se puede conectar a redes DALI ya existentes. El módulo se controla de modo inalámbrico mediante la aplicación Casambi para smartphone y tablet mediante la tecnología Bluetooth 4.0. Los dispositivos crean automáticamente una red de malla inalámbrica flexible, robusta y confiable, la cual permite administrar de manera fácil y eficiente una gran cantidad de productos. La unidad de control está preconfigurada con el perfil DALI 1CH, es decir, el dispositivo puede controlar un solo controlador DALI con comandos broadcast. Además de DALI broadcast, también están disponibles otras modalidades de funcionamiento, como:

- Botón (normalmente abierto)
- Unidad de control 0/1-10V
- Unidad de control DALI Tunable White DT8
- Sensor de presencia







Código Artículo
2T0131 NEW CASAMBI EXTENDER IP20 V.2

Extensor IP20: unidad de control inalámbrica para driver LED con interfaz de atenuación DALI (o 1-10V) basada en la tecnología Casambi. Dispone de una salida DALI-2 a través de la cual se pueden controlar hasta 40 luminarias. Añadiendo una ulterior fuente de alimentación DALI BUS externa, se pueden controlar hasta 64 dispositivos. El extensor IP20 está preajustado al perfil DALI broadcast, es decir, todas las luminarias conectadas a él son regulables al mismo nivel. Además del DALI broadcast, hay otras modalidad de operación disponibles, como:

- EXTENDER DALI 8CH
- EXTENDER DALI Tunable White
- EXTENDER 0/1-10V
- EXTENDER DALI 4CH
- EXTENDER DALI DT8 Tunable White







Código Artículo

1E4369^{NEW} CASAMBI EXTENDER IP67 V.2

Extensor IP67: unidad de control inalámbrica para driver LED con interfaz de atenuación DALI (o 1-10V) basada en la tecnología Casambi. Dispone de una salida DALI-2 a través de la cual se pueden controlar hasta 40 luminarias. Añadiendo una ulterior fuente de alimentación DALI BUS externa, se pueden controlar hasta 64 dispositivos. El extensor IP67 está preajustado al perfil DALI broadcast, es decir, todas las luminarias conectadas a él son regulables al mismo nivel. Además del DALI broadcast, hay otras modalidad de operación disponibles, como:

- EXTENDER DALI 8CH
- EXTENDER DALI Tunable White
- EXTENDER 0/1-10V
- EXTENDER DALI 4CH
- EXTENDER DALI DT8 Tunable White







Código Artículo

1E3048 CASAMBI DALI CONTROL UNIT IP67

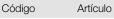
Unidad de control inalámbrico IP67 con interfaz DALI. Genera un bus DALI-2 local, que permite conectarse directamente a un driver LED con una interfaz DALI. El módulo se puede usar solo en un sistema cerrado y no se puede conectar a redes DALI ya existentes. El módulo se controla de modo inalámbrico mediante la aplicación Casambi para smartphone y tablet mediante la tecnología Bluetooth 4.0. Los dispositivos crean automáticamente una red de malla inalámbrica flexible, robusta y confiable, la cual permite administrar de manera fácil y eficiente una gran cantidad de productos. La unidad de control está preconfigurada con el perfil DALI 1CH, es decir, el dispositivo puede controlar un solo controlador DALI con comandos broadcast. Además de DALI broadcast, también están disponibles otras modalidades de funcionamiento, como:

- Botón (normalmente abierto)
- Unidad de control 0/1-10V
- Unidad de control DALI Tunable White DT8
- Sensor de presencia



C€

IP20



1T5351 NEW CASAMBI PHASE CUT CONTROL UNIT IP20

Dímer de corte de fase (TrailingEdge / IGBT) inalámbrico controlado mediante tecnología Bluetooth 4.0. Funciona con módulos LED 230V-AC, lámparas de LED dimerables y lámparas halógenas. Se puede instalar dentro de una caja común 503 para interruptores de pared, dentro de luminarias o en rosones de techo. Puede controlar sistemas con absorción máx de 150W. El módulo se controla de modo inalámbrico mediante la aplicación Casambi para smartphone y tablet o a través de interruptores de pared tradicionales. IP20.



Código Artículo

1T7944 CASAMBI DIMMER BLUETOOTH 24V PWM

Dímer inalámbrico bluetooth capaz de administrar cargas de tensión constante de 12V o 24V divididas en 4 canales con salida PWM. Este dímer se debe conectar entre el alimentador de 12V o 24V y el módulo de LED de tensión constante. La máxima corriente total prevista desde la unidad de control es de 6A (equivalente a 144W en total) y se puede dividir entre las cuatro salidas. IP20.



IP20



Código Artículo

1T8173CA NEW BRIDGE DALI/CASAMBI

Bridge DALI/Casambi: dispositivo que permite la comunicación entre luminarias con tecnología mesh Bluetooth Casambi y una instalación DALI tradicional y que se pueden regular desde la central DALI. Dentro del circuito DALI puede haber hasta un máximo de 64 unidades, entre luminarias DALI cableadas y Casambi inalámbricas. Funciona solo con redes Casambi Evolution. El Bridge DALI es transparente en el sistema DALI, por lo tanto no ocupa ninguna dirección. No es necesaria alimentación eléctrica ya que recibe la corriente directamente del bus DALI.





Código Artículo

1T5350 CASAMBI WALL SWITCH XPRESS BLK

2T0132 CASAMBI WALL SWITCH XPRESS WHT

CE

Xpress es una interfaz inalámbrica para usuario de montaje en pared: el usuario la puede instalar en cualquier lugar gracias a la alimentación a batería con autonomía de 2-3 años, garantizando acceso directo a las principales funcionalidades de control del sistema CASAMBI. Xpress permite, además de encender y apagar las luminarias, la dimeración, el cambio de temperatura de color en el caso de luminarias dotadas de dicha tecnología, el control individual de las luminarias, la gestión de escenas luminosas o animaciones.

/ 3F & KNX Building automation



Gestión de EDIFICIOS.

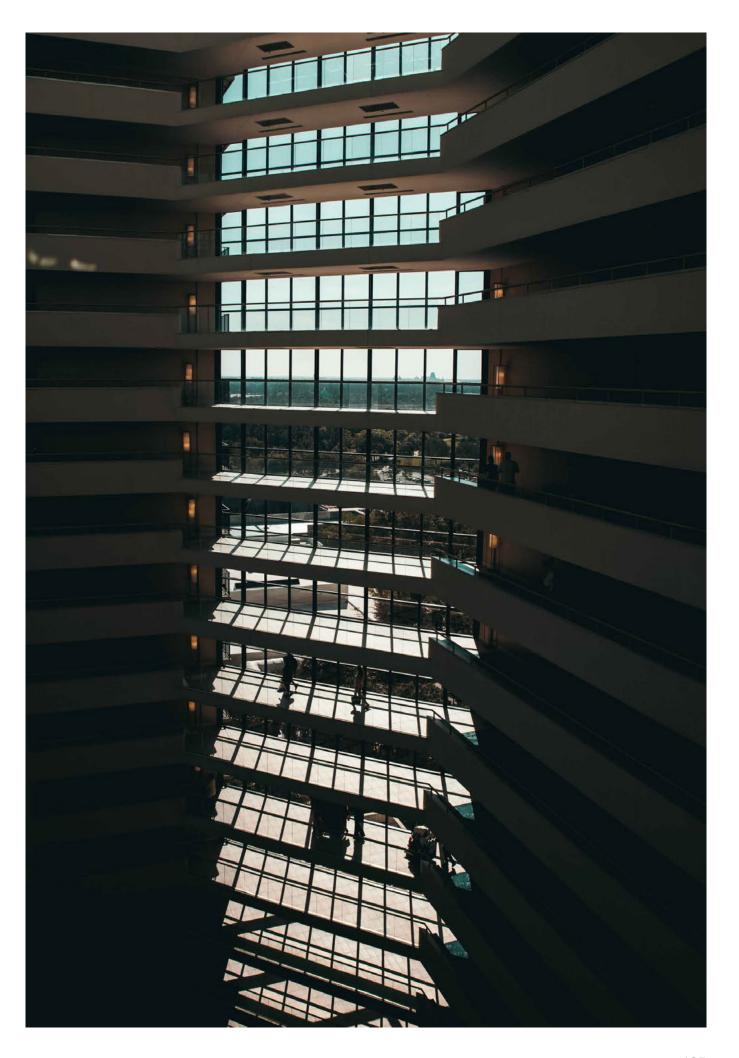
CARACTERÍSTICAS

KNX es hoy el estándar mundial, abierto, conforme a las principales normativas europeas e internacionales, que permite la gestión automatizada y descentralizada de las instalaciones tecnológicas para: edificios comerciales, industrias, oficinas, viviendas, locales públicos, escuelas y muchos más.

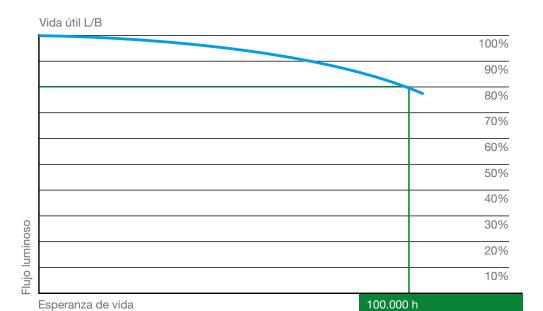
KNX puede utilizarse en todas las aplicaciones y para las funciones de control en los edificios: de la iluminación a los persianas metálicas a la seguridad, a la supervisión de la calefacción, de la ventilación y del aire acondicionado al control hídrico y de las alarmas, a la gestión energética, a la gestión de contadores de energía eléctrica y de los electrodomésticos, instalaciones de audio, etc.

KNX mejora el confort y la seguridad y contribuye fuertemente al ahorro energético (hasta el 50% para el control de la iluminación y de la calefacción) y a la contención del impacto en el medioambiente. El sistema KNX puede utilizarse tanto en los edificios nuevos como en lo preexistentes.

Las instalaciones KNX pueden ser ampliadas y adaptadas fácilmente según las nuevas necesidades, en poco tiempo y con inversiones financieras mínimas (por ejemplo cuando entran nuevos inquilinos en un edificio comercial). 3F Filippi cree mucho en este estándar y por este motivo propone una gama de luminarias dotadas de alimentadores DALI capaces de conectarse mediante interfaz con los sistemas KNX sin ningún problema: la conexión entre la red y el cuerpo iluminante se hace mediante Gateway que permite transmitir las información y las órdenes mediante la red LAN.



/3FCLO



El **TIEMPO** pasa. La luz queda.

INTRODUCCIÓN

Las fuentes luminosas disminuyen gradualmente el flujo luminoso inicial a lo largo del tiempo. Se determina con el parámetro "L" el porcentaje de disminución del flujo luminoso referido a las horas útiles de funcionamiento (50.000 horas).

Los LED clasificados como L85 (*), al alcanzar las 50.000 horas, suministrarán el 85% del flujo inicial

El responsable de la planificación de la instalación de iluminación debe prever todos los sistemas posibles para que el cliente final pueda conseguir un ahorro energético. 3F Filippi trabaja siempre junto a los profesionales del sector para buscar y transmitir sus conocimientos por un futuro cada vez más verde.

QUÉ ES EL CLO

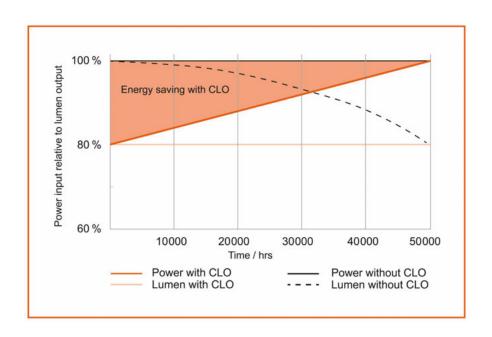
CLO son las siglas de Constant Light Output y es una función de los driver más avanzados para permitir que la luminaria emita a lo largo del tiempo una luminosidad constante, como resultado de un decaimiento natural del LED debido al envejecimiento.

Las luminarias equipadas con dicha función emiten inicialmente, y posteriormente de manera constante, un flujo luminoso inferior en un 15% para considerar el futuro decaimiento de la luz. Al mismo tiempo, la luminaria ofrecerá un consumo energético inicial reducido (mediamente del 15%) y un consumo regular creciente hasta alcanzar el 100% final declarado.

Las fichas técnicas de las luminarias equipadas con dicha tecnología indican la potencia inicial y la potencia final (con un dimensionamiento normal de la instalación eléctrica).

Nota:

(*) datos obtenidos de las pruebas LM-80 (IES - Illuminating Engineering Society of North America), realizados conforme a las normas a 6.000 horas de funcionamiento, y calculados en función de las líneas guía IESNA TM-21-11 "Proyección a largo plazo para mantenimiento del flujo de fuentes luminosas de LED"...



LAS VENTAJAS DEL CLO

Flujo luminoso constante L100 durante toda la vida de la luminaria.

Gracias a esta tecnología adoptada por 3F Filippi, es más necesario sobredimensionar desde el primer día hasta el sistema de iluminación (en promedio 15%) Esto permite efectuar proyectos luminotécnicos con factor de mantenimiento K=1,00 ya que la luminaria tiene ya en cuenta el factor del decaimiento integrado a partir del primer encendido.

Ahorro energético

Los driver están programados por parte de la Empresa para alimentar inicialmente con potencia reducida los LED e incrementar después gradualmente la potencia a lo largo del tiempo.

Con la adopción de la función CLO, el ahorro energético que se puede obtener a lo largo de la vida de la instalación es de aproximadamente el 10% sin ninguna intervención manual o en la instalación.

Simplemente se ahorra sin darse cuenta.

CLO Y LA PLANIFICACIÓN LUMINOTÉCNICA

La iluminación será constante durante toda la vida de la luminaria. Los driver con función CLO son capaces de compensar el decaimiento del flujo luminoso de los LED y evitar el pico de flujo/potencia en exceso al inicio de la instalación.

El consumo energético aumentará a lo largo del tiempo para llegar, tras solo 100.000 horas de funcionamiento, al consumo máximo que normalmente habríamos tenido a partir del primer momento de uso.

Los niveles de iluminación requeridos por las normas están garantizados a partir del primer día sin ningún derroche de energía. Para más información, no dude en contactar con nuestro Departamento de Ventas o con nuestro Departamento Técnico.

/ 3F Wireless ZQ







Red Mesh multisensor inalámbrica 2,4 GHz compatible con Bluetooth LE/Zigbee.

Sistemas de iluminación WIRELESS.

Los dispositivos 3F Filippi con tecnología Wireless ZQ están equipados con dispositivos Wireless Mesh Network de 2,4 GHz con tecnología dual Bluetooth LE/Zigbee 3.0, que permite simultáneamente la conexión de dispositivos móviles vía Bluetooth LE y la interconexión de los nodos del sistema gracias al protocolo estándar Zigbee. 3.0, permitiéndoles integrarse con todo el ecosistema de productos compatibles, como asistentes del hogar y otros dispositivos para la domótica y la automatización de edificios.

Cada dispositivo de la red Zigbee 3.0 recibe, regenera y envía nuevamente la señal a los nodos posteriores, creando así una **Red Mesh inalámbrica**.

VENTAJAS

La tecnología 3F Wireless ZQ es especialmente adecuada para la modernización de sistemas existentes sin sistema de regulación.

- IoT Ready: los dispositivos (sensores o nodos) integrados en las luminarias permiten la creación de sistemas inteligentes sin tener que realizar cambios en el sistema eléctrico existente (por ejemplo, la adición de la red troncal DALI).
- Mesh Network: la comunicación entre los dispositivos del sistema 3F Wireless ZQ se produce a través de señales de radiofrecuencia con tecnología Mesh Network (extremadamente robusta y encriptada) que permite la creación de sistemas de muy grandes dimensiones, superando los "límites" de los sistemas DALI cableados.

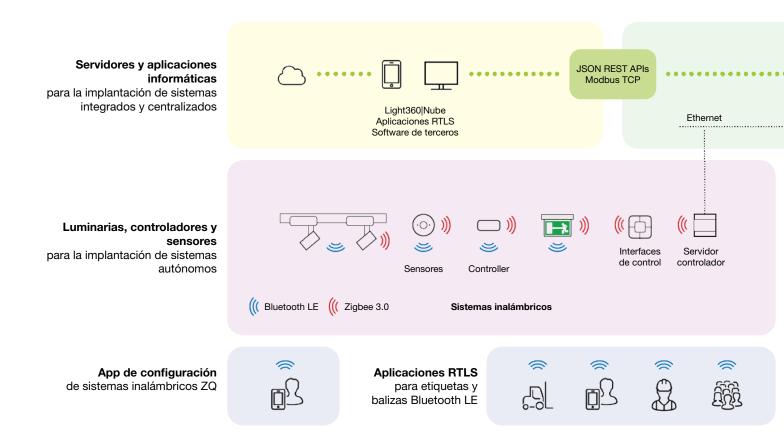
- Ahorro energetico: hasta un 80% gracias al sistema de automatización.
- Plug&play: configurable vía App por personal no especializado, reduciendo significativamente los tiempos de puesta en marcha y los costes de comisión.
- Seguimiento del consumo: medición del consumo de energía, también con certificación MID.
- Emergencia: diagnóstico centralizado del sistema de emergencia.
- Flexibilidad: el sistema se puede utilizar tanto en proyectos simples como más complejos.
- Cloud Lighting: destión de dispositivos en una red local o a través del Cloud.

Sistemas autónomos

Los dispositivos, sensores y módulos de control, cableados entre sí o conectados vía inalámbrica, se configuran mediante App u otra aplicación sencilla e intuitiva. Una vez completada la configuración, las distintas partes del sistema funcionan de forma independiente, sin interactuar entre sí. Esta arquitectura permite optimizar los costos de construcción y configuración del sistema. El sistema de control requiere una programación y puesta en marcha iniciales. Este servicio lo puede realizar directamente el instalador/cliente final a través de la APP gratuita disponible para Android e iOS. Previa solicitud, podemos facilitarle un servicio de asistencia telefónica para la formación del instalador o para la intervención in situ de un técnico especializado.

Sistema totalmente INALÁMBRICO Cada dispositivo puede equiparse con un sensor de presencia y luminosidad que garantiza la más completa y total flexibilidad. Durante la fase de puesta en marcha, a través de la aplicación Light360, será posible definir los automatismos (grupos, escenas, etc.) y las lógicas de funcionamiento de cada sensor individual, por ejemplo: presencia y luminosidad, solo luminosidad, solo nodo de transmisión, etc. El sistema se puede integrar, a su discreción, añadiendo sensores independientes (S2) o botones manuales a través de la interfaz de botones adecuada (PB). **((t- S2** РВ Sistema HÍBRIDO (Inalámbrico/cableado) Es posible optimizar los costos de construcción creando sistemas híbridos (Inalámbricos/cableados). Los sensores de presencia y luminosidad se pueden instalar en la habitación y controlar vía cable un grupo más o menos numeroso de dispositivos, hasta un máximo de 32 controladores. Durante la fase de puesta en marcha, a través de la aplicación Light360, será posible definir las lógicas de funcionamiento del grupo. El sistema se puede integrar, a su discreción, posiblemente añadiendo sensores independientes (S2) o botones manuales a través de la interfaz de botones adecuada (PB). DALI DALI sistema MIXTO El sistema totalmente inalámbrico y el sistema híbrido pueden coexistir en el mismo sistema/área, maximizando la funcionalidad y aprovechando las ventajas de cada sistema individual. DALI DALI ((t- PB

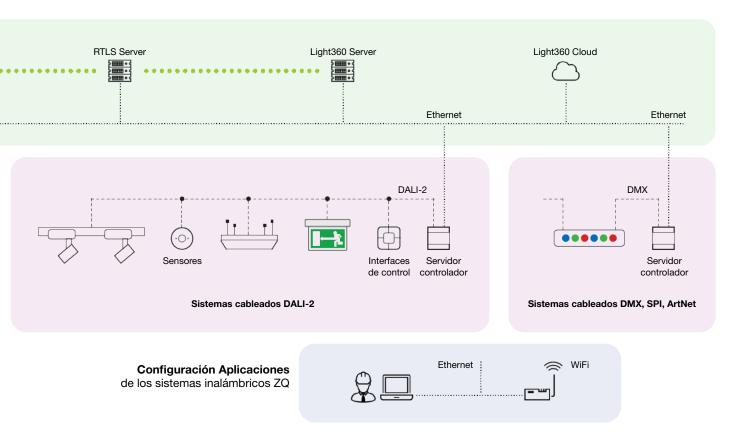
/ 3F Wireless ZQ



SISTEMA CENTRALIZADO

El sistema en modo Stand Alone se puede centralizar a través de la red Ethernet, para obtener gestión y supervisión sinérgicas a través de aplicaciones de software locales (onpremises) o en el Cloud. Esta arquitectura también permite la integración con otros sistemas de automatización de edificios y aplicaciones de software de terceros.





SUPERVISIÓN EN CLOUD

Light360 Cloud es el software que permite gestionar y controlar el estado de los electrodomésticos según la norma EN50172, obteniendo un mapeo del espacio cubierto por los electrodomésticos, un diagrama del estado de sobrecalentamiento y una visión general de la posición de los activos. incluido en el sistema. Características:

- Sistemas multisitio y multiusuario
- Mapas, gráficos y widgets personalizados
- Mantenimiento y diagnóstico remotos
- Gestión del alumbrado de emergencia
- Gestión del consumo de energía

De esto se derivan las siguientes ventajas:

- Gestión de sistemas centralizados
- Reducción de costes de mantenimiento, especialmente en caso de emergencia
- Verificación del consumo y ahorro de energía
- Detección de IoT
- Verificación de ocupación del espacio
- Seguimiento de activos y personal mediante aplicaciones RTLS
- Integración con otros sistemas de automatización de edificios



80% ahorros energético



65% ahorros energético



Área de producción

45% ahorros energético



/ 3F Wireless ZQ

Campo de detección - SENSEZQ Industria IP65 - integrado

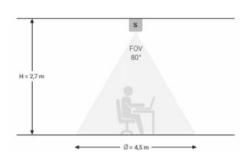
	A3102 SENSEZQ-10m built-in	A3106 SENSEZQ-17m built-in	S	10m (se 8m (se 6m (se
н	MB ø FOV 108°	HB ø FOV 62°		4m (13.
3 m	8,3 m	3,6 m		2m (6.6
4 m	11,0 m	4,8 m		0
5 m	13,8 m	6,0 m		2m (6.6
6 m	16,5 m	7,2 m	50 00 00	8m (19.
7 m	19,3 m	8,4 m		8m (se.
8 m	22,0 m	9,6 m	10m 8m 6m 4m 2m 2m 5m 6m 6m 8m 6m 8m 10m (18 m) (18	10m (32.8%)
9 m	24,8 m	10,8 m		10m ₍₃₂
10 m	27,5 m	12,0 m		8m _{(26.}
11 m		13,2 m		6m (19.
12 m		14,4 m		2m _{(0.0}
13 m		15,6 m		0
14 m		16,8 m		2m(6.6
15 m		18,0 m	* \$\bar{\pi}\$ \$\ba	4m (10.
16 m		19,2 m		8m (26.
17 m		20,4 m	10m 8m 6m 4m 2m 0 2m 4m 6m 8m (23.89 の形式の 10.77 (13.77	10m (xz 10m (32.86)

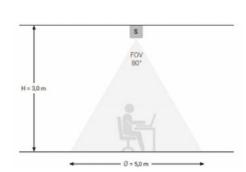
Campo de detección - SENSEZQ Industria IP65 - fuera de la luminaria

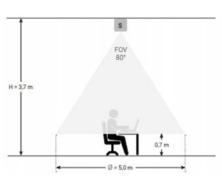
	A3107 SENSEZQ-10m built-in	A3108 SENSEZQ-17m built-in	S	10m as 8m as 6m as
н	MB ø FOV 108°	HB ø FOV 62°	00 00 00	4m (13.
3 m	8,3 m	3,6 m		2m (6.6
4 m	11,0 m	4,8 m		0
5 m	13,8 m	6,0 m		2m (6.4
6 m	16,5 m	7,2 m	90 00 00	8m (19
7 m	19,3 m	8,4 m		8m pe
8 m	22,0 m	9,6 m	10m 8m 6m 4m 0 m 1 m 6m 6m 8m case dean (16 m) (15 at) de de (16 m) (16	10m (32.8%)
9 m	24,8 m	10,8 m		10m ₍₃₃
10 m	27,5 m	12,0 m		8m cas
11 m		13,2 m		6m (13
12 m		14,4 m	× 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2m _{(0.0}
13 m		15,6 m		0
14 m		16,8 m	X	2m;6.6
15 m		18,0 m		4m (13
16 m		19,2 m		8m (26
17 m		20,4 m	0 10m 8m 6m 4m 2m 0 2m 4m 6m 8m 6m 2m 0 2m 4m 6m 8m 6m 6m 8m 6m 6m 8m 6m 8m 6m 6m 6m 8m 6m 8m 6m 6m 6m 6m 8m 6m	10m (32.86)

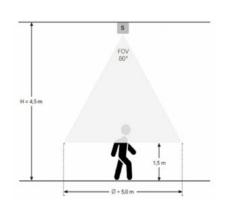
Campo de detección - SENSEZQ Oficina IP20 - integrado

	A3113 SENSEZQ-5m built-in IP20
Н	ø FOV 80°
2,7 m	4,5 m
3 m	5,0 m
3,7 m	5,0 m
4,5 m	5,0 m



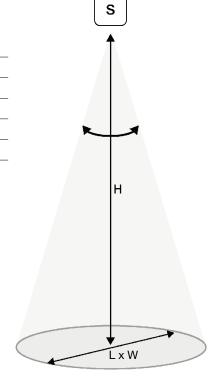






Campo de detección - SENSEZQ Oficina IP20 - fuera de la luminaria

	A3109 SENSEZQ-5m IP20	
Н	L x W FOV 82° x 94°	
2,5 m	4,3 x 5,4 m	
2,7 m	4,7 x 5,8 m	
3 m	5,2 x 6,4 m	
4 m	7,0 x 8,6 m	
5 m	8,7 x 10,7 m	





3F Wireless ZQ | Accesorios



Código Artículo
A3103 NODEZQ-4 IP20

Controlador NODEZQ inalámbrico Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, instalación externa al aparato de iluminación de interiores. Gestiona en regulación hasta 4 drivers estándar DALI y/o D4i. Antena integrada. Fuente de alimentación autosensing de 230Vac o de línea DALI según las especificaciones DALI-2 D4i. Conector I/O para sensor externo.



IP20



Código Artículo
A3104 NEW NODEZQ-32 IP20

Controlador NODEZQ inalámbrico Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, instalación externa al aparato de iluminación de interiores. Gestiona en regulación hasta 32 drivers estándar DALI. Antena integrada. Fuente de alimentación autosensing de 230Vac. Conector I/O para sensor externo.



IP20



Código	Artículo
A3105 NEW	NODEZQ-4 Zhaga IP66

Controlador NODEZQ inalámbrico Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, instalación integrada en el aparato de iluminación de exteriores. Gestiona en regulación hasta 4 drivers estándar DALI. Antena integrada. Zhaga Book 18. Fuente de alimentación autosensing de 24Vdc o de línea DALI según las especificaciones DALI-2 D4i.



IP66



Código	Artículo
A3102 ^{NEW}	SENSEMBZQ-10m built-in IP65
A3106 ^{NEW}	SENSEHBZQ-17m built-in IP65

Multisensor SENSEZQ de presencia y luminosidad inalámbrico Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, instalación integrada en el aparato de iluminación de interiores. Gestiona en regulación hasta 4 drivers estándar DALI y/o D4i. Antena integrada. Altura de instalación máxima 10 m FOV 108° (cod. A3102) y 17 m - FOV 62° (cod. A3106). Fuente de alimentación autosensing de 12..15Vdcv o de línea DALI según las especificaciones DALI-2 D4i.



IP65

and the same of th

Código	Artículo
A3107 NEW	SENSEZQ-10m IP52
A3108 ^{NEW}	SENSEZQ-17m IP52

Multisensor SENSEZQ de presencia y luminosidad inalámbrico Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, instalación externa al aparato de iluminación. Gestiona en regulación hasta 32 drivers estándar DALI y/o D4i. Antena integrada. Altura de instalación máxima 10 m FOV 108° (cod. A3107) y 17 m - FOV 62° (cod. A3108). Relé de 5A. Alimentación 230Vca.



IP52



Código Artículo
A3109^{NEW} SENSEZQ-5m IP20

Multisensor SENSEZQ de presencia y luminosidad inalámbrico Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, instalación externa al aparato de iluminación. Gestiona hasta 32 drivers estándar DALI en modo emisión o direccionado. Antena integrada. Altura de instalación máxima 5 m FOV 106°. Alimentación 230Vca.



IP20



Código Artículo
A3113 SENSEZQ-5m built-in IP20

Multisensor SENSEZQ de presencia y luminosidad inalámbrico Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, instalación integrada en el aparato de iluminación de interiores. Gestiona en regulación hasta 4 drivers estándar DALI y/o D4i. Antena integrada. Altura de instalación máxima 5 m FOV 80°. Fuente de alimentación autosensing de 12..15Vdcv o de línea DALI según las especificaciones DALI-2 D4i.



IP20



Código	Artículo
A3110 ^{NEW}	Interfaz pulsadores ZQ

Interfaz pulsadores inalámbrica Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee 3.0. Gestiona 4 entradas digitales configurables para pulsadores e interruptores estándar. Antena integrada. Alimentación 230Vca.



IP20



Código	Artículo
A3111 NEW	Gateway Ethernet ZQ

Gateway Ethernet para nodos inalámbricos 2.4 GHz Zigbee/Bluetooth. RTC y antena integrada. Fuente de alimentación PoE o 12-24Vdc.



IP20



Código	Artículo	
A3112 ^{NEW}	Unidad de control 70	

Unidad de control para la gestión de los sistemas ZQ. Interfaces Ethernet, RS232, RS485, USB, I/O. Módem LTE integrado (SIM excluida). Reloj astronómico (RTC). Web server integrado y aplicación xSETUP para la configuración del sistema. Alimentación 10-30Vdc. Caja DIN 6 módulos.



IP20



App gratuita para la configuración de los dispositivos ZQ, disponible para smartphone y tablet Apple (iOS) y Android. Light360|Setup permite subdividir la instalación en grupos de aparatos y sensores, configurar las lógicas de gestión y los relativos parámetros operativos (niveles luminosos de referencia para la gestión de luz constante, timeout de apagado de los sensores de movimiento, etc.).



Aplicación web-based para la gestión de las instalaciones mediante Panel táctil. Licencia para dispositivo individual Touch.



Aplicación software on-premises y cloud para la gestión centralizada y la supervisión de las instalaciones de iluminación.



/3f-filippi.com

Créditos

Queda absolutamente prohibido el uso de textos, imágenes, dibujos y todo cuanto viene indicado en el presente Catálogo general, así como la modifi cación o la reproducción de las imágenes y de los textos en todo o en parte, salvo con autorización expresa de 3F Filippi S.p.A.

Los eventuales nombres de empresas, de productos y de marcas registradas incluidas en el material ilustrado en esta publicación son propiedad de las respectivas empresas titulares.

Fotógrafos

Beppe Giardino
Fabrizio Carbone
Fabio Lercara
Fiat Chrysler Automobiles
Francesco Rioda
Gabriottifotografi
Ing. Ferrari S.p.A.
Ivan Rossi
Martex S.p.A.
Massimo Spada
Miro Zagnoli
Stefano Anzini

3F Filippi S.p.A.Via del Savena, 28 - Z.I. Piastrella
40065 Pian di Macina - Pianoro (Bolonia) - Italia
CF. 01033260371 - P.I. IT00529461204
Capital social 3.000.000 euros totalmente pagado
Registro Mercantil de Bolonia n.º 01033260371
REA N. 234613

W www.3F-Filippi.com M info@3f-filippi.es T +34 96 022 19 63 F +34 96 022 19 63